

# العلالان

حققه وقدم له وعلق عليه الركتورعيثمان أميون الركتورجيثمان أميون الميون الستاذ الفلسفة بجامعتي القامرة والإسكندرية

ملزت الطنبع والبيون مكرت بد الأنخب المراليس ريد مكرت بد الأنخب المراليس ريد ما منابع عدونيد سالالعة الطبعة الثالثية

NPP1

# الفت الاي. إحصاء العوم إحصاء العالوم

# تقستريم

#### الطبعة الثانية

# ١ - تقدير الكتاب:

كتاب وإحصاء العلوم ، للفيلسوف أبي نصر الفارابي كتاب طريف في بابه ، ألف في القرن العاشر الميلادي . فاشتهر ذكره في بلاد الإسلام وأصاب حسن التقدير عند أهل العلم في الشرق والغرب ، وامتدحه العارفون وعدوه ضروريا لجميع المثقفين والراغبين في البحث والاطلاع .

فني القرن الحادى عشر الميلادى تحدث القاضي صاعد بن أحمد الآندلسي ( المتوفى سنة ٤٦٣ هـ = ١٠٧٠ م ) عن الفار ابي ومو لفاته ، فأبدى إعجابه بكتاب ، إحصاء العلوم ، إذ قال : «ثم له ( أى الفار ابي ) بعد هذا كتاب شريف في إحصاء العلوم والتعريف بأغراضها ، لم يسبق إليه ولاذهب أحد مذهبه فيه ، ولا يستغنى طلاب العلوم كلها عن الاهتداء به وتقديم النظر فيه (١٠) . وقد نقل هذا الثناء على « الإحصاء ، كثيرون من مولفي العرب ، مثل القفطي وابن أبي أصيبعة . وفي أواخر القرن الثاني عشر وأوائل القرن الثاني عشر نقل ابن طملوس ( تليذ ابن رشد ) عن «الإحصاء ، فصلاً برمته ، وهو الفصل الذي عقده الفار ابي في المنطق ، وقدم له ابن طملوس بقوله: « ولما رأيت كلاما غير هذا الذي أسوقه كلملاً بالغاً في وصف هذه الصناعة جئت به على وجههمن غير زيادة ولا نقصان ... ٢٠٠٠ . وكذلك نقل الصناعة جئت به على وجههمن غير زيادة ولا نقصان ... ٢٠٠٠ . وكذلك نقل

<sup>(</sup>۱) د طبقات الأمم » للقساضي صاعد الأندلسي . نصره الأب لويس شيخو (المطبعسة السكانوليكية . بيروت سنة ١٩١٧ ص ٥٣ ) .

<sup>(</sup>۲) « المدخل لصناعة المنطق » لاين طملوس . نشره مكائيل اسبن بلاصيوس (مدريد 1917 س ١٥٠ – ٣٠ ) .

ابن أبي أصيبعة قسما من ذلك الفصل، قدم له في دعبون الأنباء، بعبارة: دقال أبو نصر الفاراين. من الانباء)

وحسينا لبيان مكانة وإحصاء العلوم ، عند علماه الغرب في القرون الوسطى أن نذكر أن الكتاب ترجم إلى اللغة اللاتينية غير مرة إبان القرن الثاني عشر لليلادى ، وأهم هذه الترجمات ترجمتان : إحداهما منسوبة إلى و دومينكوس غنديسالينوس ، Dominicus Gundissalinus وقد نشرها وكاميراريوس ، Camerarius ( ) ولكن هذه الترجمة ليست كاملة ولا وافية: فقد حذف وغنديسالينوس ، بعض فصول الكتاب ( كالفصل الذي عقده الفارابي في علم المكلام ) وتصرف في بعض المواضع بالحذف والاختصار ، أما الترجمة الثانية فنسوبة إلى و جيرار دى كريمونا ، والاختصار ، أما الترجمة الثانية فنسوبة إلى و جيرار دى كريمونا ، العربي للكتاب () Gerard de Cremona العربي للكتاب ()

على أن و إحصاء العلوم ، كان معروفا أيضاً فى المدار سراليهو دية : فقد انتفع به و موسى بن عزرا ، ( المتوفى سنة ١١٤٠ م) ، وقد وجدت الكتاب ترجمة عبرية مختصرة بقلم و كالوئيموس بن كالوئيموس ، Kalonymos bon ترجمة عبرية مختصرة بقلم و كالوئيموس بن كالوئيموس ، Kalonymos

<sup>(</sup>۱) « عيون الأنباء في طبقات الأطباء » لابن أبي أصيبعة . القاهرة سنة ١٨٨٧م١ من ٥٨ - ٦٠ .

<sup>(</sup>٢) نصرها كاميراريوس بعنوان:

<sup>&</sup>quot;Alpharabi Philosophi opusuclum de Scientiis,, (Paris, Moreau 1838)

<sup>(</sup>٣) موجودة ضمن المخطوطات اللاتينية بدار الكتب الوطنية بياريس ( تحت رقم ٩٣٣٥ ملحق لاتيني قديم ، بعنوان:

<sup>&</sup>quot;Liber Alpharabii de Scientiis, translatus a Magistro Girardo Cremonensi,,

وقد نصر الأستاذ « بلانسية » هاتين الترجتين اللاتينتين من النس العربي في مجلد واحد ظهر ضمن مطبوعات كلية الفلمفة والآداب مجامعة مدريد سنة ١٩٣٧ .

<sup>(</sup>٤) قابلت ترجة ددى كرعونا ، بالنس العربي فوجدتها مطابقة لنسخة الإحصاء الموجودة عكتبة الاسكوريال (أسبانيا).

Stainschneider, Al Farabi, St. Petersbourg, 1869, p. 83. (\*)

## ٢ - موضوع الكتاب:

يحصى الفارابي أولا عناوين الفصول الخسة التي يحتوى عليها والإحصاء ثم ينبه إلى ما لكتابه من فوائد عامة لمحبى المعرفة: فالكتاب يعينهم على أن يعرفوا موضوع العلم الذي يريدون أن يتعلموه، ويبصرهم بمنفعته والغاية منه، ويمكنهم من أن يوازنوا بين العلوم، ليتبينوا أفضلها وأو ثقهاو أتقنها، وأن يميزوا بين العالم الحقيق والعالم المتفيهق الذي يدعى البصر بعلم من تلك العلوم دون أن يضطلع به أو يكون على بينة منه.

ويقسم الفارابي وإحصاء العلوم ، خسة فصول: الفصل الأول في علم اللسان و فروعه من اللغة والنحو والصرف والشعرو الكتابة والقراءة . وقد بحث الفارابي في مقدمة هذا الفصل بحثاً عاماً في معنى والقانون والقاعدة الكلية . ثم بحث في الآجزاء السبعة الكبرى التي يتألف منها علم اللسان عند جميع الشعوب: وهي علم الآلفاظ المفردة وعلم الآلفاظ المركبة ، وقو انين تصحيح الآلفاظ عندما تكون مركبة ، وقو انين تصحيح الكتابة ، وقو انين تصحيح القراءة ، وقو انين تصحيح الاشعار، وظاهر أن بحث الفارابي هنا بحث علمي في قو اعد اللغة على العموم لا قو اعد لغة بعينها، وإن كان يورد الأمثلة من اللغة العربية ،

ومن أقوى فصول الكتاب وأمتعها الفصل الذى عقده الفارابي فى علم المنطق (١) . وهذا الفصل كله قد نقله ابن طملوس فى مقدمة كتابه . المدخل لصناعة المنطق ، ونقل ابن أبي أصيبعة قسما منه فى كتابه

<sup>(</sup>۱) لاغرابة في ذلك . فقد كان الفارابي فسه من المناطقة المبرزين ، وكانت أكثراً ليف في المنطق كما لاحظ ابن سبعين (راجع: ابن سبعين : « بد المارف » أكثراً ليف في المنطق كما لاحظ ابن سبعين (راجع: ابن سبعين : « بد المارف » (Massignon, Textes inédits, p. 129 ومن قبل قال عنه القاضي صاعد الاندلسي إنه: « بذجيع الفلاسفة في صنعة المنطق وأربى عليهم في التحقيق، فشرح غامضها وكنف سرها وقرب تناولها » ( « طبقات الاءم » طبع مصر ص ٦١) ،

وعبون الآنباء كما أشرنا فيما سبق وقد بين الفارابي في هذا الفصل وجه الحاجة إلى المنطق ومنفعته وضرورته لمن أقدم على الدراسات العلبة ، وأوضح موضوع المنطق ، وهو والصناعة التى نستفيد منها قوة نقف بهاعلى ما هو حق بيقين وما هو باطل بيقين ، وذكر وجوه الشبه والحلاف بين المنطق والنحو ، والقضايا المختلفة التى يستعملها المنطق : البرهانية والجدلية والسفسطائية والحطابية والشعرية ، وأشار إلى مختلف أبو ابالمنطق علاقتها بهذه القضايا وفقاً لقانون أرسطو : وهي المقولات (قاطيفورياس) والعبارة (بارى أرمينياس) والقياس (أنولوطيقا الآولى) والبرهان (أنولوطيقا الثانية) والمحابة ( سوفسطيقا ) والحطابة والموريقا ) والشعر ( بويطيقا ) والحكمة المموهة ( سوفسطيقا ) والحطابة ( ربطوريقا ) والشعر ( بويطيقا ) — وتلك هي للواد التي يحتوى عليها هذا العلم الذي هو ألزم وأهم العلوم التهيدية التي تسبق التعليم ( ).

والفصل الثالث في علم التعاليم (أي الرياضيات) وينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى: علم العددوعلم الهندسة (وهذان العلمان بحسب كتاب والاصول الإقليدس) وعلم المناظر (أو علم البصريات) وعلم النجوم التعليمي (أي علم الفلك) الذي يبحث في الاجسام السهاوية عن أشكالها ومقادير أجرامهاونسب بعضها إلى بعض وعن حركانها بالقياس إلى الارض وما إلى ذلك، وعلم الموسيق بأجزائه الكبرى، وعلم الاثقال الذي ينظر في الاثقال من حيث يقدر بها، وفي الآلات التي تستخدم في رفع الاشياء الثقيلة ونقلها من مكان إلى مكان، وعلم الحيل (الميكانيكا التطبيقية) ويعطى وجوه معرفة التدابير والطرق في التلطف لايجاد العلوم الرياضية بالصنعة وإظهارها بالفعل في الاجسام الطبيعية والمحسوسة (١٠).

<sup>(</sup>١) وإحصاء العاوم ، بتحقيقنا، الطبعة الأولى ، ١٩٣١ ص ١١ --- ٣٣ .

<sup>(</sup>Y) « إحصاء العاوم » . القاهرة سنة ١٩٣١ ص ٣٤ -- ١٠ .

والفصل الرابع في العلم الإلمى ( ما بعد الطبيعة) والعلم الطبيعى (افيزية) أما العلم الطبيعى فيبحث في الآجسام الطبيعية أو الصناعية ، عميزاً بين عالها الغائية والفاعلة وبين موادها وصورها ، وفي أعراض الآجسام ومراتب الآجسام الطبيعية ( بسيطة أو مركبة) . وينقسم العلم الطبيعي إلى مجمانية أجزاء عظمى ( ويشير الفاراني إلى أنها كلها تبحث في كتب أرسطو عن « السها علطمي ، و دالسهاء و العالم، و « و الكون و الفساد، و دالا مارالعلوبة، و « كتاب النفس » ) . وهذه الآجزاء هي :

(۱) ما تشترك فيه الأجسام الطبيعية كلها، (۲) الأجسام البسيطة، (۳) كون الأجسام الطبيعيبة وفسادها، (٤) مبادى. الأعراض والانفعالات التي تخص الاسطقسات (العناصر)، (٥) الأجسام المركبة من العناصر، (الأجسام المعدنية، (٧) النبات، (٨) الحيوان (١).

وبعرض الفارابي للعلم الإلهي أى الميتافيزيقا ، ويشير إلى أنه يتابع أرسطو في كتابه المسمى دما بعد الطبيعة، ص، وينقسم العلم الإلهي إلى ثلاثة أجزاء:

- (١) جز . يفحص عن الموجو دات والأشياء التي تعرض لها بماهي موجو دات
  - (٢) جزء يفحص عن مبادى الراهين في العلوم النظرية الجزئية

(٣) وجزء يفحص عن الموجودات التي ليست بأجسام ولا في أجسام فيبرهن أنها موجودة وأنها كثيرة وأنها متفاضلة في الكال وثم يبرهن أنها على كثرتها ترتتي من عندانقصها إلى الاكمل فالا كمل إلى أن تنتهي في آخر ذلك إلى كامل ما ، لا يمكن أن يكون شيء هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أصلاً في مثل مرتبة وجوده ، ولا نظير له ولا صد وإلى أول لا يمكن أن يكون شيء أقدم منه ،

<sup>(</sup>١) د إحصاء الملوم » تحقيق بلانسية . مدريد ١٩٣٢ ص ٤٨ -- ٥٠.

<sup>(</sup>٢) د إحساء العاوم ، مدريد ١٩٣٠ س ٠٠٠.

وإلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلا . . . وأنه هو الواحد الأول الذي أفادكل شيء سواه الوحدة ، وأنه الحق الذي أفادكل ثي حقيقة سواه الحقيقة . . . ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفة هو الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل وتقدست أسماؤه . . . ، (1)

والفضل الخامس فى العلم المدنى (علم الاخلاق وعلم السياسة) وعلم الفقه، وعلم السكلام . ويعترف الفارانى أنه قد تابع هنا آراء أفلاطون فى كتاب والجمهورية ، وآراء أرسطو فى كتاب والسياسة ، (٢) ، والعلم المدنى جزءان:

(١) جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وعلى إحصاء الأفعال والسير والأخلاق ، وتمييز الفاضل منها وغير الفاضل .

(۲) وجزء يشتمل على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة فى المدن والأمم وينبه الفاراني إلى ضرورة الرياسة المدنية (الملكية)، ويبين الشرائط التى ينبغى أن تتوافر فى المدن (والدول) لكى تدوم قاضلة ولا تستحيل إلى غير الفاضلة ().

وعلم الفقه هو العلم الذي يقتدر الإنسان به على أن يستبط تقدير شيء شيء مما لم يصرح واضع الشريعة بتحديده على الأشياء التي صرح فيهابالتحديد والتقدير (١) . و لما كانت كل ملة تحتوى على معتقدات وأعمال ، فعلم الفقه جزءان : جزء في الآراء ، وجزء في الإفعال .

ويختم الفارابي كتابه بعلم الكلام .وهوعندنامن أحسن فصول الكتاب. والفارابي يعرف هذا العلم بأنه وملكة يقتدر بها الإنسان على نصرة الآرا.

<sup>(</sup>١) « إحصاء العاوم » القاهرة ١٩٣١ ص ٢٠ ـ ٢٣ .

<sup>(</sup>Y) « إحصاء الطوم » مدريد ١٩٣٧ س ٥٥ .

<sup>(</sup>٣) « إحصاء العلوم » القاهرة ١٩٣١ ص ٦٤ - ٢٩ .

<sup>(3) « [-</sup>صاء العلوم » القاهرة ١٩٣١ ص ٧٠ .

والافعال المحدودة التي صرح بها واضع الملة و تزييف كل ما خالفها بالاقاويل، والذي يسترعى النظر هناأن الفارابي يضع علم الكلام من جلة العلوم العملية. بمعنى أن المقصود منه ليس هو حصول رأى أو اعتقاد يقيني فحسب ، بل حصول صحة رأى لا جل عمل، ويفرق الفارابي بين الفقيه والمتسكلم تفرقة دقيقة : فالفقيه ويأخذ الآراء والافعال التي صرح بها واضع الملة مسلمة و يحملها أصولاً ، فيستنبط منها الاشياء اللازمة عنها ، والمشاء الاشياء التي ستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط عنها أشياء أخرى ، (۱).

وينتهى الفيلسوف إلى تحليل بارع يبسط فيه موقف للتكلمين، ويصور وجهة نظرهم فى الدفاع عن الدين، فيذكر أن فريقاً منهم يرون أن ينصروا الملل بقولهم إن عقائدنا مأخوذة عن وحى إلهى ، فلا ينبغى أن تخضع للنقد، لأن فيها أسراراً إلهية تضعف العقول البشرية عن إدراكها.

#### ٣ - الاختلاف على قصد الفاراني من الكتاب:

ظل الباحثون زمناً طويلاً يظنون أن و إحصاء العلوم ، من قبيل و الموسوعات ، أو د دوائر المعارف ، ( انسيكلوبيديا ) . وترجع أصول هذه الفكرة إلى د ميخائيل الغزيرى ، Casiri الذي كان أول من أطلق هذا اللفظ وصفاً للكتاب (٢) . وقد تابعه في ذلك كثير من الغربيين والشرقيين

<sup>(</sup>١) "د إحصاء العلوم » القاهرة س ٧١ ـ ٧٢ .

M. Casiri, Bibliotheca arabico-hispana Escurialensis, (4) Madrid 1770, vol, I no 943.

مثل و شنینشنیدر ، (۱) و و دیتریسی ، (۱) و وفارمر ، (۱) والبستانی (۱) و جرجی زیدان (۱) و آحد زکی باشا<sup>(۱)</sup> و فرید و جدی (۱) و اسکندر المعلوف (۱) و مصطنی عبد الرازق باشا (۱) و لکن اعترض علی هذا الوصف ممو نك ، (۱) و عدر رضا الشبیبی (۱۱) و فارمر (۱۱).

والظاهر أن الفاراني لم يقصد أن يكون كتاب و الإحصاء ، وموسوعة ، ما لمعنى الدقيق لهذا اللفظ ، وإنما قصد أن يكون الكتاب مختصراً لعلوم زمانه

Steinschneider, Al Farabi, St.P etersbourg, 1869, p.38(1)

 <sup>(</sup>۲) انظر كتاب «الثمرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية» طبع ليدن ١٨٩٠ م ٢٢ من مقدمة ديتريسي بالألمانية .

Farmar, art. dans: Legacy of Islam, p. 369 (v)

<sup>(</sup>٤) • دائرة المعارف • البستاني ( مادة انسيكلوبيديا ) بيروت سنة ١٨٨٠ م ٤ مي ١٠٠ ويقول البستاني : • ولم تكن الانسيكلوبيديات في القرون الوسطى نادرة : فني القرن العاشر ألف الفارابي انسيكلوبيديا قسم فيها فروع المعارف المتنوعة تقسيا نظاميا ، جمل كتابه حرياً بأن يقابل بالكتب التي نسجت على منواله في القرون التالية ، ثم يقول : • وقد تقدم أن الفارابي انسكلوبيديا معتبرة » ( س ٢٠٠٠ ) .

<sup>(</sup>ه) جرجی زیدان: «تاریخ آ داب اللغة العربیة » . القاهرة العلبعة الثالثة ١٩٣٦ م ٢ س ٢١٢ - ٢١٤ و ٢٣٢ .

<sup>(</sup>٦) أحد زكى (بك ): « موسوعات العلوم العربية » القاهرة ١٣٠٨ه (١١٩٠م) م ١٣٠ ورى زكى باشا أيضاً أن القارابي كان سابقاً في حلبة الموسوعات المناسة (س ٣٩).

<sup>(</sup>٧) فريد وجدى: « دائرة معارف القرن العشرين، القاهرة سنة ١٠٩ م٠١م ١٠٩

<sup>(</sup>٨) اسكندر المعلوف: مقال في «مجلة الآثار» م ١ ص ٧٧٠. وقد كنا نحن أيضاً نذهب إلى هذا الرأى في طبعتنا الأولى لإحصاء العلوم ( مكتبة المخانجي القاهرة ١٩٣١ س ٤ من المقدمة ) ولكنا عدلنا عن ذلك الرأى في هذه العلبمة كما يرى القارئ .

<sup>(</sup>١) مصطنى عبد الرازق: « فيلسوف العرب والملم الثانى » . القاهرة ه ١٩٤٥ س٧٧.

Munk, Mélanges de philosophie juive et arabe. (1.)
Paris, 1859 p. 343.

<sup>(</sup>١١) في عجلة « العرفان ٤. صيدا ( لينان ) م ٤ ( سنة ١٩٢١ ) في المدمة .

Farmer, dans J. R. A. S. 1932, b '565. (\Y)

ومرشداً موجزاً لمن أراد الوقوف عليها أو التبحر فيها: يعطى القارى. فكرة واضحة عامة عن موضوع كل علم ومنفعته النظرية والعملية، فيؤدى الحدمة التي لا يستغنى عنها المثقف من المشاركة في أم العلوم لعهده .وهذا ما يصرح به الفاران نفسه في عبارة جلية إذ يقول: «قصدنا في هذا الكتاب أن نحصى العلوم المشهورة علماً علماً، ونعرف جمل مايشتعمل عليه كل واحد منها، وأجزاءكل ماله منها أجزاء، وجمل ما فى كل واحد من أجزائه... وينتفع بما فى هذا الكتاب الإنسان إذا أراد أن يتعلم علماً من هذه العلوم وينظر فيه علم على ماذا يقدم ، وفى ماذا ينظر ، وأى شيء سيفيد نظره ، وما غناء ذلك ، وأي فضيلة تنال به ليكون إقدامه على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمى وغرر . وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقايس بين العلوم ، فيعلم أيهـا أفضل وأيها أنفع وأيها أتقن . . . رينتفع به أيضاً فى تكشيف من أدعى البصر بعلم من هذه العلوم ولم يكن كذلك: فإنه إذا طولب بالإخبار عن جملة ما فيه ، وبإحصاء أجزائه وبحمل ما فى كل جزء منه فلم يضطلع به تبين كذب دعواه و تكشف تمويهه. وبه يتبين أيضاً فيمن بحسن علما منها هل بحسن جميعه أو بعض أجز الهوكمقدار ما يحسنه . وينتفع به المتأدب المتفنن الذي قصده أن يشدو جمل ما في كل علم، ومن أحب أن يتشبه بأهل العلم ليظن به أنهمنهم، (١) . فإحصاء العلوم ليس موسوعة عامة بالمعنى الذي نفهمه اليوم من لفظ و انسيكلوبيديا ، ومع ذلك فيبدو أن الفارابي بكتابه هذا ـــ الذي يشتمل على عدد معين من العلوم ــ قد وضع الحجر الأساسي الذي سيني عليه مؤلفو الموسوعات العربية ، كما سنرى عند بحثنا لآثر و إحصاء العلوم ، في الشرق .

وقد وقع الاختلاف أيضاً على قصد الفارابي من و إحصاء العلوم ،: هل أراد به أن يكون كتاباً يقتصر على تعديد أشهر العلوم المعروفة لعهده مع

<sup>(</sup>١) ﴿ إحصاء العلوم، طبعتنا الأولى، ( القاهرة سنة ١٩٣١ ص ٢ - ٣).

یان مسائلها إجمالاً، أم أراد به أن یکون و تقسیما ، أو و تصنیفا ، للعلوم ببین مذهبا معینا له فی تر تیبها ، علی نحو ما نجد عند ابن سینا فی رسالته عن و أقسام العلوم العقلیة ، (۱) و عند ابن حزم فی کتابه و مرا تب العلوم و کیفیة طلبها ، (۲) و علی نحو ما نعرف عند طائفة من المفکرین الغربیین الحدثین مثل و فرنسیس بیکون ، و و أوجست کمت ، و و هربرت سبنسر ، (۲) .

والذى يبدو لنا أنه لا على لهذا الاختلاف: فإن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب والإحصاء بعشا في ترتبب العلوم وتصنيفها. وقد رأينا أنه استهل كتابه بقوله: وقصدنا في هذا الكتاب أن نحصى العسلوم المشهورة علماً علماً ، ونعرف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاه ما له منها أجزاه ، وجهل ما في كل واحد من أجزائه ، وظاهر أن الفارابي إنما أراد هنا و إحصاه ، العلوم نفسها وبسط الكلام فيها ، ولم يرد أن يتعرض المكلام عن مذهبه هو في تصنيف العلوم و ولكن هذا لا يمنع من أن نلاحظ أن كتابه هذا قد جاء و فقاً لترتبب عقلي معين لم يصرح به الفارابي هنا ، وإن كان قد أوضحه في أكثر من موضع من مؤلفاته الآخرى (٤) فكأن ماراعاه الفارابي من الترتيب في كتاب و الإحصاء ، جاء على سبيل التطبيق العملي لنظريته العامة في تقسيم العلوم ،

أما نظرية الفارابي في تقسيم العلوم فقد أجملها في كتابه والتنبيه على سبيل السعادة ، إذ قسم العلوم قسمين كبيرين :

<sup>(</sup>١) انظر أيضاً: ابن سينا: «تسع رسائل في المسكمة والطبيعيات» طبع مصر ١٩٠٨

 <sup>(</sup>۲) انظر تقميم المعلوم الشائع عند العرب في كتاب كرلو نلينو: «علم ألفلك: تاريخه عند العرب » طبع روما سنة ۱۹۱۱ س ۲۷ بع .

H. Sepncer, Classification des Sciences, tr. انظر (۳) fr., 11me éd., (Alcan 1938)

Goblot, Essai sur la Classification des : وانظر أيضاً Sciences, (Alean 1898).

<sup>(</sup>٤) مصطنى عبد الرازق: « فيلسوف العرب واللعلم الثانى » ص ٧٣ م -

(١) قسم تحصل به معرفة الموجودات التي ليس للإنسان فعلها : وهو العلوم النظرية .

( ٢ ) وقسم تحصل به معرفة الآشياء التي شأنها أن تفعل ، والقوة على فعل الجميل منها : وهو العلوم العملية والفلسفة المدنية .

والعلوم النظرية تشتمل على ثلاثة أصناف: (١) علم التعاليم (أى العلم الرياضي)، (٢) والعلم الطبيعي، (٣) والعلم الإلهي (أو علم ما بعد الطبيعة). وكل واحد من هذه العلوم يشتمل على صنف من الموجودات التي شأنها أن تعلم فقط.

#### أما العلوم العملية والفلسفة المدنية فهي صنفان :

(١) صنف يحصل به علم الأفعال الجمبلة ، والآخلاق التي تصدر عنهـا الأفعال الجميلة ، والقدرة على أسبابها ؛ وبه تصير الأشياء الجميلة قنية لنـا . وهذه تسمى والصناعة الحلقية ، أو علم الآخلاق .

(٢) وصنف يشتمل على معرفة الأمور التي تحصل الأشياء الجيلة لأهل المدن ، والقدرة على تحصيلها لهم وحفظهاعليهم وهذه تسمى والفلسفة السياسية ، أو علم السياسة (١) .

فإذا نظرنا الآن فى كتاب و إحصاء العلوم ، وجدنا الفاراني يقسمه خسة فصول تحتوى على ثمانية علوم ، هى علم اللسان ، وعلم المنطق، وعلم التعاليم ، والعلم الطبيعى ، والعلم الإلهى ، والعلم المدى ، وعلم الفقه، وعلم الكلام . وإذا تأملنا هذا التقسيم نفسه وجدناه فى صميمه تطبيقا لنظرية الفاراني التي ذكرها فى التنبيه و على سبيل السعادة ، : فقد قدم علم اللسان و فروعه وأعقبه بعلم المنطق . وتفسير ذلك ظاهر من كلامه: لان علم اللسان

<sup>(</sup>۱) الفارابي : « التنبيه على سبيل السعادة » طبع الهند سنة ۱۳٤٦ه م ۱۲۰ (

عندكل أمة أداة لتصحيح ألفاظها وتقويم عبارتها ، فوجب تقديمه على سائر العلوم . ثم إن علم اللسان عا لا يستغنى عنه فى دراسة وأو الال صناعة للنطق ، كا قال الفاراني في بعض كتبه ، ولآن وموضوعات المنطق هي المعقولات من جيث تدل عليها الألفاظ ، والآلفاظ من حيث هي دالة على المعقولات، كا قال في كتاب و الإحصاء ، (۱) . وبعد أن فرغ الفاراني من علم اللسان عرض مباشرة لعلم المنطق ، وقد قدمه على سائر العلوم لآنه و يعطى جلة القوانين التي شأنها أن تقوم العقل و تسدد الإنسان نحو طريق الصواب، (۱) وبعبارة أخرى لآن قوانين المنطق قوانين عامة كلية لا بد من مراعاتها في وبعبارة أخرى لآن قوانين المنطق قوانين عامة كلية لا بد من مراعاتها في أي علم لعصمة الآذهان من الزلل في الآحكام ، وإذن فتقدم المنطق على العلوم الآخرى هو عند الفاراني تقدم بالذات أو بالحيثية : لآن المنطق في نظره درئيس العلوم ، وحكمه نافذ فيها .

# وبعد ذلك قسم الفارابي العلوم قسمين كبيرين :

(١) علوم نظرية وهي التي تـكلم عليها في الفصلين الثالث والرابع ،
 وجعلها مشتملة على العلوم الرياضية بأنواعها وأجزائها .

(٢) وعلوم عملية وقد تسكلم عليها فى الفصل الحامس، وذكر منهاالعلم المدنى (أى الآخلاق والسياسة) وأضاف إليه علم الفقه وعلم السكلام .

وإذن فالمطابقة ظاهرة بين المذهب العام للفارابي في ترتيب العلوم وبين الترتيب الذي اتبعه بالفعل في كتاب و الإحصاء . .

# ٤ - أثر « إحصاء العاوم » في العالم الإسلامي :

كتب الفارابي إحساء العلوم في النصف الأول من القرن الرابع الهجري

<sup>(</sup>١) د إحصاء العاوم ، القاهرة سنة ١٩٣١ س ١٩.

<sup>(</sup>٢) د إحصاء العلوم ، القاهرة سنة ١٩٣١ ص ١١ .

( العاشر المسيحى )، فذاع الكتاب لدى العلماء والمؤلفين فىالعالم الإسلامى وأصبح نواة لغيره من الموسوعات العلمية العربية .

وأول ما نذكر من تلك المؤلفات ورسائل إخوان الصفا ، (۱) التي ظهرت في منتصف القرن الرابع الهجرى (العاشر المسيحى) . وهي أشبه بموسوعة في الفلسفة والعلوم ؛ و تحتوى على اثنتين و خسين رسالة ، قسم المؤلفو ها إلى أربعة أقسام كبرى : رياضية تعليمية ، وطبيعية جسانية ، و نفسانية عقلية ، و إلهية ناموسية ، و يقول إخوان السيفاء في الرسالة الأولى : والفلسفة أولها عبة العلوم ، وأوسطها معرفة حقائق الموجو دات بحسب الطاقة الإنسانية و آخرها القول والعمل بما يو افق العلم ، والعلوم الفلسفية أربعة أنواع : أولها الرياضيات ، والثاني المنطقيات ، والثالث العلوم الطبيعيات ، والرابع العلوم الإلهيات . . و الرابع العلوم الإلهيات . . و الرابع العلوم الإلهيات . . و الرابع العلوم الإلهيات . . و الهي المهاوم الفيليات . . و الرابع العلوم الإلهيات . . و الرابع العلوم الإلهيات . . و الرابع العلوم الغيات . . و العلوم الغيات . . و الرابع العلوم الإلهيات . . و الألها العلوم الفيليات . . و الألهات العلوم الفيليات . . و العلوم الفيليون . . و العلوم الفيليون العلوم الفيليون العلوم الفيليون العلوم الفيليون العلوم الفيليون العلوم الفيليون الفيليون العلوم العلوم

ونذكر في هذا الصدد أيضاً كتاب و مفاتيح العلوم ، لأبي عبد الله محد ابن احمد بن يوسف الحوارزي (المتوفي سنة ١٩٨٨ه = ١٩٩٩م) (٣) والكتاب في مقالتين : الأولى في سنة أبواب ، وتحتوى على علوم الشريعة وما يتصل بها من العلوم العربية (الفقه والكلام والنحو والكتابة والشعر والعروض والاخبار). والثانية في تسعة أبواب ، وتتناول علوم العجم من اليونانيين وغيرهم من الامم (الفلسفة والمنطق والطب وعلم العدد والمندسة وعلم النجوم والموسيق والحيل والكيمياء) ، ويلاحظ أرب أساس التقسيم في ومفاتيح العلوم، مخالف لأساسه في إحصاء العلوم ، وثم إن الجوارزي

<sup>(</sup>۱) طبعت بمدينة بمباى [الهند] سنة ه ۱۳۰ هـ، وطبعت بعد ذلك في مصر عدة طبعات آخرها طبعة سنة ۱۹۲۸ مع مقدمة للدكتور طه حسين وبحث لأحمد زكي باشا .

<sup>(</sup>٢) د رسائل إخوان الصفاء . القاهرة سنة ١٩٣٨ ج ١ ص ٢٢ .

 <sup>(</sup>۳) د مفاتیح العلوم » الخوارزی . طبع قان قلوتی . بمدینة لیدن ( هولندا ) سنة ۱۸۹۰ و ۲۸۱ و ۳۸۱ .

قد أضاف علمي الطب والكيمياء إلى العلوم التي ذكرها الفارابي.

وعايدخل في هذا البابكتاب والشفاء ، لابن سينا ( المتوفى سنة ٢٨هـ = ١٠٣٧ م)(١) . وهذا الكتاب المشهور أشبه بموسوعة للعلوم التيأوردها الفاراني، ولابن سينا أيضاً رسالة في و أقسام العلوم العقلية، ٣٠). ويبدولنا أن التقسيم الذي أتبعه الفارابي في و الإحصاء ، قد أصبح بعد أساساً لتقسيم ابن سينا الذي بسطه في هذه الرسالة وجعل فيه الحكمة (٢) قسمين: قسم نظري مجرد، وقسم عملي. فالقسم النظري هو الذي يكون المقصو دفيه هو حصول الاعتقاداليقيني بحال الموجودات التي يكون وجودها غيرمتعلق بفعل الإنسان كعلم التوحيدوعلم الهيئة. والقسم العملي هو الذي تكون الغاية فيه حصول صحة رأى في أمر يحصل بقدرة الإنسان ليكتسب ما هو الحير منه . و إذن فغاية العلم النظرى هو الحق، وغاية العملي هو الحير. والحكمة النظرية بدورها تنقسم عند ابن سينا ثلاثة أقسام: العلم الأسفل، ويسمى العلم الطبيعي، والعلم الأوسط ويسمى العلم الرياضي والعلم الأعلى، ويسمى العلم الإلهي. والحكة العملية تنقسم كذلك أقساماً ثلاثة علم الآخلاق، ويعرف به كيف ينبغي أن تكون أخلاق الإنسان وأفعاله ، حتى تتحقق له السعادة في الدنيا والآخرة ؛وعلم سياسة المنزل، ويعرف به كيف يكون تدبير الإنسان لمنزله؛ وعلم سياسة المدينة، ويعرف به أصناف السياسات والرياسات والاجتماعات المدنية الفاضلة والفاسدة (١). وقد يلاحظ القارى. بين التقسيم الذي بسطه

 <sup>(</sup>١٠) د الشفاء ، لابن سينا ، طبع منه بجلدان في الطبيعة وفيا بعد الطبيعة ، طبع
 حجر بمدينة طهران سنة ١٣٩٣ هـ . أما قسم المنطق فخطوط لم يطبع بعد .

<sup>(</sup>٢) « أقسام العلوم العقلية « لا ينسينا [ ضمن « جموعة الرسائل، طبع الكردى. القاهرة سنة ١٣٢٨ هـ ] .

<sup>(</sup>٣) كان القدماء يطلقون لفظ « الحكمة » أو « الفلسفة » ، ويريدون به معنى أعم وأوسع بما تدل عليه عند الفلاسفة المحدثين ، أعنى أنهم كانو ا يعنون بها جملة المعارف البشرية أمى ما تسميه اليوم باسم العلم .

<sup>(</sup>٤). « أقتنام العلوم العقلية » [ مجموعة الرسائل ص ٢٢٧ - ٢٣١].

ابن سينا وبين التقسيم الذي ذكرناه للفارابي تطابقاً بيناً من حيث الجوهر والاساس وإن اختلفت الصيغ والعبارات .

أما رسالة و إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد ،(١) لشمس الدين محمد بن ابراهيم بن ساعد السنجارى الأكفانى ( المتوفى سنة ٧٤٩ه = ١٣٤٨م) فقد ذكرت طائفة كبيرة من العلوم ، ويظهر أن مؤلفهااستق فيهامن وإحصاء العلوم ، شيئا غير قليل ، ونظرة فى مقدمة هذه الرسالة تجعلنا نتبين أنها قد اتفقت فى أكثر من موضع مع مقدمة و الإحصاء ، اتفاقا لا يقتصر على المعنى بل يتناول العبارات بنصها (٢) .

ومما هو معلوم للباحثين أن ابن خسلدون ( المتوفى سنة ٧٨٤ ه = ١٢٨٢ م) قد عقد فى « مقدمته » المشهورة لكتاب العبر وديوان المبتدا والحبر صنفيضا فى العلوم وأنواعها وسائر طرقها وأنحائها ،فتكلم على طائفة كبيرة من علوم الحضارة فى عهده، كعلوم القرآن والفقه والكلام والتصوف والرياضة والمنطق والطبيعيات والطب والإلهيات والسحر والطلسات . ، الخ ، ويبدو أن أساس تقسيم العلوم عن ابن خلدون لا يختلف كثيراً عن أساسه عند الخوارزمى فى «مفاتيح العلوم» .

ولعل أكمل الموسوعات العلمية في اللغة العربية كتاب و مفتاح السعادة ومصباح السيادة، (١٥٦٠ = ١٥٦٠ م) .

وفي هذا الكتاب أفاض المؤلف في الكلام على العلوم وموضوعاتها

<sup>(</sup>١) «إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد، السنجاري الأكفاني . طبع القاهرة ١٣١٨هـ

 <sup>(</sup>۲) د ارشاد القاصد » س ۳ - وفي الـكتاب مواضع أخرى يبدو أنها منقولة من
 د إحصاء العلوم »

<sup>(</sup>٣) و مقدمة » ابن خلدون . طبع عبد الرحمن محمد . القاهنة [ بدون تاريخ ] س ٣٠٠ وما بعدها

<sup>(</sup>٤) دمفتاح السعادة ومصباح السيادة ، لطاشكيري زادة وطبع حيدر أ باد١٠٢٨ ٥

وأعلامها المبرزين فيها . وقدقهم العلوم إلى سبعة أقسام هى البيان والفصاحة والمنطق والفلسفة النظرية والفلسفة العملية ( العلم الإبجابي النظري والعلم الإبجابي العملي ) . ونلاحظ أن هذا الكتاب ، بدوره ، قد استق من رسالة و إرشاد القاصد ، وغيرها ، وزاد عليها في بعض المواضع ، ونقل الكثير من تعريفاتها للعلوم بنصها في مواضع أخرى .

وبعد ذلك بنحو قرن من الزمان ظهر كتاب دكشف الظنون عن أساى الكتب والفنون ، (۱) لمصطفى عبد اقه ، الشهير بحاجى خليفة وبكاتب جلبي ( المتوفى سنة ١٠٦٨ هـ = ١٦٥٨ م ) . وهذا الكتاب أشبه بمعجم كبير فى عناوين الكتب العربية والقركية والفارسية التى تيسر للؤلف أن يقف عليها وقد لحص حاجى خليفة فى مقدمته د لكشف الظنون ، بعض ما ورد فى المقدمة الحلاونية وفى د مفتاح السعادة ، وغيرهما ، وقد سلك فى ذلك مسلك طا شكبرى زاده ، وإن كان قد تعرض له بالنقد حيناً وبالنقل عنه والزيادة عليه حيناً آخر (۲) ، وقد تكلم حاجى خليفة فى المقدمة أيضاً عن ماهية الملوم وموضوعه وغايته وتقسيمه ، وعن منشأ العلوم والكتب فى البلادالشرقية ، وعن مسائل أخرى متصلة بتاريخ المعارف واللغة العربية وآدابها ، وقد ترجمت هذه المقدمة كلها فى د انسيكلوبيديا ، فون همر الالمانية التي طبعت فى مدينة ليبسح سنة ١٨٠٤ م .

و بنبغي أن نشير أخيراً إلى كتاب وأبجد العلوم و(٢) لصديق حسن خان

<sup>(</sup>۱) «كثف الغلنون عن أساى الكتب والفنون » لحاجى خليفة ، طبع فلوجل بمدينة ليسج سنة ۱۸۳۵ — ۱۸۵۸ . وهمكتاب طبعات أخرى في استنبول . وآخر طبعاته طبعة وكالة المعارف التركية [ استنبول سنة ۱۹۶۱ — ۱۹۶۳ ] .

 <sup>(</sup>۲) راجع « موسوعات العاوم العربية » لأحمد زكى بك [باشا]. المطبعة الأميرية ببولاق سنة ١٨٨٩ .

<sup>(</sup>٣) « أمجد العلوم » لصديق حسن خان . [ مطبوع بالمطبعة الصديقية في بهوبال الهند سنة ١٠٨٦٩] .

ملك بهوبالالهند (المتوفى سنة ١٢٠٧ هـ = ١٨٩٨ م) وقدنقل هذا المصنف عمن سبقوه فى هذا الفن كالآكفانى و ابن خلدون وغيرهما .

و نختم هذا البحث بذكر كتاب وكشاف اصطلاحات الفنون (۱۱) للمولوى المهانوى الهندى وقد جاء في مقدمة الكتاب بيان عن العلوم المدونة مع ذكر موضوعاتها و وللاحظ هناأيضاً أن المصنف قدا خذكثيراً من التعريفات والشروح عن سبقوه كصاحب وكشف الظنون » وصاحب وإرشاد القاصد، وصاحب و مفتاح السمادة » وغيره .

وقد رأينا أن هؤلاء جميعاً قد تأثروابكتاب و إحصاء العلوم ، ولاشك أن الفارابي هو السابق إلى الكتابة في تقسيم العلوم و رتيبها ، وهو أيضاً واضع الحجر الأساسي لبناممو سوعات العلوم في اللغة العربية واللغات الشرقية.

# • ـ أثر « إحصاء العلوم » في العالم النربي :

ولم يقتصر أثر و إحصاء العلوم ، على الحياة العقلية في العالم الإسلامي أو العالم العربي بل امتد إلى المؤلفين والمصنفين من أهل القرون الوسطى في العالم الغربي (") . والظاهر أن الكتاب أصبح في المدارس المسيحية ، كا كان في المدارس الإسلامية ، من المؤلفات التي و لا يستغنى عنها ، على الرغم من ذيوع كتاب المستشرق الإسباني Gundissalinus و جنديسالينوس، ( القرن الثاني عشر ) في وتقسيم الفلسفة ، ( القرن الثاني عشر ) في وتقسيم الفلسفة ، ( الفلاسفة اللاتين عوما (") ، وعلى جنديسالينوس على وجه الحصوص ، وذهب إلى أن و تقسيم الفلسفة ،

<sup>(</sup>۱) « كثاف اصطلاحات الفنون » للمولوى النهانوى . طبع فى مجلدين كبرين بإشراف الدكتور شبرنجر والكابن نسوليس . [كلكتا سنة ۱۸۲۲] .

Farmer, dans le J. R. A. S. 1932, p. 589 et suiv (Y)

Baur, Die philosophie des Robert Grosseteste, dans (°) les B. G. P. M, XVIII, H 4-6 (Munster, 1917) p. 11.

قد اقتبس و إحصاء العلوم ، كله (١) وذهب و موريس دى ثولف و إلى أن كتاب جنديسالينوس منقول عن كتاب الفارابي ، مع شيء من التصرف والزيادة من كتب أخرى لامونيوس واسحاق الاسرائيلي وابن سيناو ايزو دور الإشبيلي (٢) ، ولكن الآب بويج يرى أن القول بأن كتاب وتقسيم الفلسفة منقول كله عن و إحصاء العلوم ، قول لا يخلومن إسراف ، وهو يقرر أن خسى كتاب الفارابي غير مثبتين في كتاب جنديسالينوس ، وأن ترتيب العلوم في و تقسيم الفلسفة ، ليس هو نفس ترتيبها في إحصاء العلوم (٣) ، على أن ألاب بويج نفسه يعود فيعترف بأن جنديسالينوس قد انتفع انتفاعاً كبيراً من كتاب الفارابي ، وأن المصنف اللاتيني مشتمل على أغلب ما في المصنف اللاتيني مشتمل على أغلب ما في المصنف اللاتيني مشتمل على أغلب ما في المصنف اللوبي من مواد (٤) .

و يذكر العلامة وفارم و أن وإحصاء العلوم و وو تقسيم الفلسفة و كانا معروفين في إنجلترا منذ أواخر القرن الثانى عشر الميلادى . وهو يرجح أن الفضل في إدخال الكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى و الفضل في إدخال الكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلى و Daniel of Morlay

Gundissalinus—De Divisione Philosophiae, éd. de (1)
Baur, dans les Beilräge zur Geschichte der Philosophie des
Mittelalters de Cl. Baeumker et Hertling, B. IV, H 2—3.
Munster 1903, p 204

M de Wulf, Histoire de la Philosophie médiévale, (Y) 1905 no 243, p. 286

P. M. Bouyges, "Notes sur les Philosophes arabes (7) connus des Latins au moyen age" dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie) t IX, s. 2, p. 64

Ibid. p. 95 (1)

ولا يبعد أن بكون هو الذي أتى بالكتابين فيها حمله معه من إسبانيا منكتب عربية كثيرة قيمة (١).

وببين فارمر أيضاً أن دفنسان دى بوثيه ، Vincent de Beauvais المتوفى سنة ١٢٦٤ م قد عمد إلى وإحصاء العلوم، ونقل عنه جملاً وعبارات بنصها اقتيسها من ترجمة ديو حنا الاشبيلي، للإحصاء وأوردها دى بوفيه فى كتابه Speculum doctrinale الذى نال به ما لم بناه سو اممن الصيت البعيد (٢).

ومن أفادوا أكر الفوائد من كتاب الفاراني العالم المشهور و روجر بيكون، (عاش حوالى سنة ١٢١٤ – ١٢٨٠) إذ نجده يذكر الفاراني مع إقليدس و بطليموس وألبينوس والقديس أو غسطين و بويثيوس، وهويوجه الأنظار في كتابه Opus tertium إلى إحصاء العلوم خاصة و قد بين بعض الباحثين من الآلمان أن للفاراني أثراً بليغاً في مؤلفات وروجر بيكون (٤).

وأثر واحصاء العلوم، ظاهر أيضاً في مؤلفات وجيروم دى موراثيا)

Jérome de Moravie — وهو من المشتغلين بالموسيق النظرية في النصف

الآول من القرن الثالث عشر — إذ بين فارمر أن هذا المولف قد عرض

Farmer, dans le J. R. A. S, 1932, p. 589 (١) ويراجع بحث آخر كتبه فارمر ، مبيناً فيه أن تعاليم الفارابي في الموسيقي كانت قد

عرفت في انجلترا من قبل: Farmer. Historical facts for the Arabian عرفت في انجلترا من قبل: musical influence, 1930. p. 268-269

Vincent de Beauvais, Speculum doctrinale, lib (Y) XVII cap. XV et suiv.

Roger Bacon, Opus tertium; cap., lix (٣)
يقول روجر بيكون ما ترجمته من اللاتينية : « هؤلاء اللاتينيون ، بل كبار المؤلفين
كبطليموس واقليدس والفارابي أيضاً في كتابه إحصاء العلوم يتفقون على أن ... »
( نقلا عن فارمر في مقاله المذكور بمجلة الجمعة الأسبوية الملكية سنة ١٩٣٢ س ٨٩٠ )

Vogl, Die Physik Roger Bacons, Erlangen, 1904, (1) p. 33 (cité par Wiedemann, B.C. N., XIB 39, Erlangen 1907.

الفارابي في فصل من رسالته وفي الموسيق، و Tractatus de Musica انفارابي في فصل من رسالته وفي الموسيق، و Boethiue وغيرهما وعرض له في فصل خاص عنوانه وتقسيم الموسيق عندالفارابي العمل الموسيق عندالفارابي الموسيق عندالفارابي الموسيق عندالفارابي الموسيق عندالفارابي الموسيق في كتاب و إحصاء العلوم (۱) م.

ويضاف إلى ماذكر نا أن بعض المؤلفين الأوربين فى القرن الثالث عشر كتبوا رسائل فى الموسيق وكان أكبر اعتبادهم فيها على « إحصاء العلوم» بطريق غير مباشر أعنى أنهم رجعوا إلى كتاب جنديسالينوس عن «تقسيم الفلسفة» الذي رأينا أن أغلبه منقول عن «الإحصاء» (٢).

ولا ننسى أن نذكر فى هذا المقام « ريمون لول » المستغلب المتصوف الذى عاش بين سنتى ١٢٣٥ و ١٢١٥ وكان من المستغلب بالسراسات العربية، والظاهر أنه كان واقفاً على ما كتبه الفارابى في «الاحساء» عن تقسيم الموسيق ؛ اذ نراه يكتب في بعض مؤ لفاته : «الموسيقى ضربان ؛ طبيعية وصناعية » (٣) . وقد أشار « فارمر » الى باحث آخر اسبانى معاصر لريمون لول واسمه « يوحنا ايجيديوس الزامورى» Zamore nsis وذكر أنه استعار هو أيضا تعريف الفارابي للموسيقى (٤) ، كاأن هناك من الاسباب ما يدعو الى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير «لول» و « الزامورى » قد امتد اليهم أثر « إحصاء العلوم » (٥) .

Coussemaker, Script. I (apud Farmer, art. cité) (1)

Farmer, article cité, p. 591 (Y)

Raymond Lull, Opera, 1617, u. 209 (4)

Gerbert, Scriptores eccles. de musica, 1784, II, (1) 378, 392

Farmer, article cité, p. 591 (\*)

ولقد ظل هذا الآثر باقياً في أوروبا حتى بداية القرن السادس عشر ويشهد بذلك كتابان ظهرا في أوائل ذلك القرن، أحدهما لمؤلف اسمه ويشهد بذلك كتابان ظهرا في أوائل ذلك القرن، أحدهما لمؤلف اسمه (١٤٩٦) Margarita Philosophica (١) وعنوائه عنوائه عنوائه والثاني اسمه، فالاس والثاني اسمه، فالاس وعنوائه عنوائه : والثاني اسمه، فالاس وعنوائه عنوائه : Vallas وعنوائه . (١٥٠١)

وفى بحث طريف عن وأثر العرب في الموسيقى (٢) بين و فارمر » أن لا حصاء العلوم قيمة كبيرة بالنسبة إلى نظار الموسيقى الأوروبية ، كا ذكر أن منفعة الكتاب الحقيقية إنما هى فى توجيه الانتباه إلى و العلوم العربية » التى أقبل عليها طلاب المعرفة من الأوربيين ، وجدوا فى تحصيلها والاستزادة منها ولا شك عند و فارمر ، فى أن و إحصاء العلوم » قد ساق الباحثين الذين و تقاطروا من أنحاء الدنيا، الى اسبانيا الإسلامية لينهلوا من معين المؤلفات العربية فى الموسيقى كمؤلفات الكندى (المتوفى سنة ٤٩٨م) ، وثابت بن قرة (المتوفى سنة ٤٩٨م) ، وثابت بن قرة (المتوفى سنة ٤٩٨م) والفاراف (المتوفى سنة ٤٩٨٠) والفاراف (المتوفى سنة ٤٩٨٠) وابن سينا (المتوفى سنة ١٩٣٠) وأن المتوفى سنة ١٩٣٨) وكمؤلفات وابن باجة (المتوفى سنة ١٩٣٨) وابن وشطو وأقليدس ونيقو ماخوس وبطليموس، وهى مؤلفات لم تكن معروفة فى اللغة اللاتينية ، ولكنها كانت معروفة فى العالم العربى .

ولا يبعد أن تكون الفصول الخاصة بعلم الموسيقى من كتاب و الشفاء » و النجاة » لا بن سينا قد عرفت باللغة اللاتينية . ولكن من المحقق أن كتاب

Denique Alfarabio auctore per har- : (۱) عنول (رایش) (۱) monias gratia contemplationes et divinarum scientiarum, Studia non mediocriter juvantur, (apud Farmer, art. cité, p. 792)

Frmer. The Arabian Influence on musical theory, (Y) London 1925 p.15

﴿ المدخل في صناعة الموسيقي، للفارابي كان معروفاً في اللغة العبرية (١) .

وإذن فقد كان لإحصاء العلوم في أوروبا المسيحية أثر عظيم، وخاصة في نظرية الموسيق، كما بين العلامة «فارمر» وغيره من الباحثين الأوربيين (٢) ولقد تأكدت الآن صحة الرأى الذي أبداه «فارمر» سنة ١٩٣٠ (٣) من أن الفارابي كان أكبر من كتبوا في نظرية الموسيقي أثناء القرون الوسطى، وخاصة بعد أن نشر البارون «در لنجيه» ترجمة فرنسية لكتاب الموسيق الكبير الفارابي (٤).

وخلاصة ما تقدم أنه ليس ثمة شك فيما كان لكتاب و إحصاء العلوم » من اعتبار فى نظر المنقدمين ، ولا فى مبلغ ما أحدث من أثر عند المتأخرين من شرقيين وشرقيين .

# ٢ - تجديد الاهتمام بكتاب « إحصاء العلوم »:

اهتم المؤرخون غير مرة ومنذزمن بعيد بكتاب والإحصاء ، وقدكان معروفا من فهرس ميخائيل الغزيرى ثم من فهرس و ديرنبور، (٥) أنأصله العربى موجود بدار كتب الاسكوريال (باسبانيا) ، ولكنكان المظنون

Farmer dans le J. R. A. S. 1932, p. 592 (1)

Farmer dans le J. R. A. S. 1925; Sarton, Intro (Y) duction to the hisitory of Science, II p. 25 Ribera, La musica de la Cantigas, 1922; Farmer, The arabian influence on musical theory 1925

Farmer, historical facts for the arabian musical (\*) influence, 1930 p 292.

Alfarabi, Grand Traité de la Musique, tr. par le (1) Baron R. d' Erlenger (La Musique arabe, t. 1) Paris 1930

Les manuscrits arabes de l'Escurial, décrits par H. (°)
Derenbourg, tome premier [Paris, E. Leroux 1884]. p. 454.

عوماً أن الوصول إليه جد عسير (١) ، فقنع الباحثون الغربيون بدراسة الكتاب في ترجمتيه اللاتينيتين : إما في طبعة كاميراريوس المنشورة بباريس سنة ١٦٣٨ أو في المخطوطة اللاتينية رقم ٩٣٥ (دارالكتب الوطنية بباريس ملحق لاتيني قديم رقم ٩٤) ، ومن أجل هذا رأينا الدكتور «لو دفيج باور» حين أراد أن ينشر كتاب «تقسيم الفلسفة» لجنديسالينوس ، ورأى أن ذلك الكتاب منقول كله عن كتاب «إحصاء العلوم الفارابي» ، عنى بالمقابلة بين مخطوطات كتاب جنديسالينوس وبين نص كتاب الفارابي في طبعة كاميراريوس (٢٠) . ومن أجل هذا أيضا ترجم الدكتور «أيلهارد ثيدمان» القسم الحاص بعلوم التعاليم في احصاء العلوم ، معتمداً على مخطوط باريس اللاتيني ، كما عنى بتخصيص القسم الحادي عشر من بحوثه في تاريخ العلوم لكتاب الفارابي (٣) . وفي سنة ٩ ، ٩ عرض العلامة «كرلو نلينو» المستشرق للإيطالي لكتاب « الإحصاء » ونقل عنه جملاً و تعريفات و لكنه صرح بأنه لم يطلع على الأصل العربي ، وإنما ونف على مافيه بواسطة ترجمته اللاتينية لجورد و دكريمو نا(٤) .

وفى سنه ١٩٢١ أكتشف الشيخ محمد رضا الشبيبي فى النجف (بالعراق) مخطوطاً جديداً للإحصاء ، يرجع تاريخه الى القرن الىالث عشر الميلادى ،

Bouvges, dans Mélanges de la Faculté orientale de (1) l' Université St. Joseph, Beyrouth (Syrie), tome IX, fasc. 2, p. 49-70.

L.Baut, dans les Beitrage zur Geschichte des (Y) Mittelalters, Band IV, Munster 1903.

Eilhad Wiedemann, daus les Beiträge zur Geschichte (7) der Naturwissenschaften, XI. "uber Al-Farabis aufzählung der Wissenschaften (De Scientiis)". Sitz. der physicalisch — medizinischen Sozietät, Erlangen, Band 39 (1907)

<sup>(</sup>٤) كرلوظينو: «علم الفلك: تاريخه عند العرب في القرون الوسطى » . روما سنة ١٩١١ س ٣٠٠.

وهو لذلك أقدم من مخطوط دار كتب الاسكوريال ، الذي يمكن أن يحدد تاريخه بعام ١٣١٠ م . وقد قام الشيخ الشبيبي بنشر مخطوط النجف في المجلد الرابع من مجلة والعرفان والتي يصدرها في صيدا (لبنان) الاستاذ عارف الزين ، وذلك بعد أن قدم لنشر الكتاب بمقدمة موجزة جيدة (١) . غير أن الناشر الفاصل لم يقابل مخطوط النجف بأى مخطوط عربي آخر ولا بأية ترجمة لا تينية ولكنه استطاع أن يصلح بعض ما في المخطوط من غلط كثير وإن كان النص المنشور بمجلة والعرفان ، ما زال مليثا بالتحريف .

وبعد ذلك بستين نشر والآب بو يج، بحثا نقدياً قيما للنصالذى نشره الشيخ الشبيي، وفي هذا البحث قابل الآب بو يج بين نض الإحصاء المنشور بمجلة والعرفان، ونص الترجمة اللاتينية كا يمثلها كتاب وتقسيم الفلسفة، لجنديسالينوس، واستعان بالترجمة الآلمانية الجزئية التي نشرها وثيدمان، فاستطاع أن يصحح بعض الغلطات الموجودة في نسخة النجف، وأن يقترح بعض التصويبات الآخرى القيمة (٢). ولكن الآب بو يج على الرغم من هذه العناية الفائقة المحمودة لم يحاول هو أيضاً أن يرجع إلى نص الإسكوريال، وأغمله في مقابلته كما أغفله من قبله العالمان الآلمانيان و باور، و و فيدمان، والعالم العراقي الشيخ الشبيي.

ومنذظهرت نسخة النجف في مجلة والعرفان ، اكتشف مخطوط آخر

<sup>(</sup>۱) مجلة ه العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين . مطبعة العرفان ، صيدا (لبنان) المجلد الرابع ( سنة ۱۹۳۱ ) ص ۱۱ — ۲۰۰ ، ۱۳۰ ـ ۲۶۱ ، ۲۶۱ ـ ۲۵۱ .

Bouyges, Notes sur les philosophes arabes connus (\*) des Latins au Moyen Age- dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph Beyrouth (Syrie) tome IX fasc. 2 p. 49-78

فى مكتبة كوبرلو فى استنبول (١) . وليس يعرف تاريخ مخطوط كوبرولو ، ولكن يظهر أنه مخطوط قديم (٢) .

وفى سنة ١٩٣١ أرشدنى أستاذنا المرحوم الشيخ مصطنى عبد الرازق إلى مخطوط آخر للإحصاء، توجد منه صورة فتوغرافية بدار الكتب المصرية تحت رقم ٢٦٤ مكتبات، وقد دعانى الاستاذ رحمه اقه إلى نشر ذلك المخطوط، قبيل سفرى فى بعثة الجامعة المصرية إلى فرنسا، فلبيت الدحوة، وقمت بنشر و الإحصاء، وتم ذلك فى فترة من الزمن وجيزة، فلم يتيسر لى مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الإسكوريال، ولم أكن أعلم حينذلك بوجود نسخ غيرها، كا أننى لم أكن أعلم شيئاً عن المخطوط الذى نشره الشيخ الشبيبي فى مجلة والعرفان، وبالإجمال كانت وسائلي حينئذ محدودة جداً، ولم يكن أمام فظرى إلا نسخة واحدة، فاجتهدت فى تصحيح نصها والتعليق عليه بقدر ماكان فى وسعى (٣)،

وفى سنة ١٩٢٧ انشر العلامة الاستاذه غنصليس بلانسية ، كتاب والإحصاء اعتهاداً على نص مخطوط الإسكوريال ، ونشر معه الترجمتين اللاتبنيتين المشار إليهما فيها سبق ، وأضاف إليهما ترجمة إسبانية بقله هو ، وظهر جميع ذلك فى مجلد واحد مطبوع طبعاً أنيقاً ضمن ونشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد » . ووضع المكتاب فهرساً ذكر فيه مواضع الاختلاف فى

<sup>(</sup>۱) أشار الأب بوج في حاشية بحثه المتقدم إلى وجود ذلك المخطوط بمكتبة كوبرولو تحت رقم ١٦٠٤، وصرح بأنه اطلع عليه، وأسف لأنه لم يستطع أن يقابله بالمخطوطات الأخرى، ووصفه بأنه مخطوط قديم ليس عليه اسم المؤلف ولا العنوان وليس عليه تاريخ ( بويج : البحث المذكور ص ٧٠)

<sup>(</sup>٢) اقتبست الكثير من البيانات السابقة من مقال العلامة فارمرفى و مجلة الجمعية الأسيوية الملكية، وقد ذكر حضرته في المقال المذكور أنه يملك نمخة من مخطوط استنبول

<sup>(</sup>٣) هـ إحصاء العلوم » الفارايي ، نشره وعلق عليه وصدره يمقدمة عبّان محمد أمين مكتبة المانجي القاهرة سنة ١٩٣١ .

القراءات بين نسختي القاهرة ومدريد (الإسكوريال) (۱) عير أن الاستاذ وبلانسية الميطلع على نسخة والعرفان ولا على نسخة كوبرولو ،كا صرح هو نفسه بذلك (۲) و يظهر أنه لم يقابل النص العربي بالترجمة اللاتينية الكاملة (ترجمة جرردو دكريمونا) مع أنه هو نفسه قد عنى بنشرها مع النص العربي ولكن للاستاذ بلانسية الفضل في نشر مخطوط الاسكوريال وقد ظن أنه عسير المنال ، وله الفضل أيضاً في نشر الترجمتين اللاتينيتين نشراً بجملهما أيسر تناولاً لدى الباحثين، ولا ينبغي أن ننسي أنه كان أول من وجه الانظار ألى الفصل الذي نقله ابن طملوس عن كتاب وإحصاء العلوم ، وقد قابل بينه وبين نسخة الإسكوريال .

وفى سنة ١٩٢٦ كتب العلامة و فارمر ، بحثاً فى و بجلة الجعية الملكية الأسبوية ، عنوانه و أثر إحصاء العلوم الفارابي على الكتاب فى الموسبق بأوروبا الغربية ، (٦) وقد انتفعنا بذلك البحث فى كتابة هذه المقدمة كا ذكرنا فيا سبق، ونضيف الآن أن من جملة ما أفدنا منه بصدد مخطوطات الاحصاء ، أن المقابلة بين النصوص تدلنا على أن مخطوط الإسكور بال المكتوب بخط مغربي يختلف عن مخطوطي النجف واستنبول، وهي ملاحظة صحيحة تحققنا نحن منها أيضاً و ونضيف إليها الآن أن مقابلتنا لهذه النسخ تبين أن مخطوط الإسكور بال يختلف كذلك عن مخطوط القاهرة و يبدو لنا تبين أن مخطوط الإسكور بال يختلف كذلك عن مخطوط القاهرة و يبدو لنا أن المخطوطات الثلاثة: مخطوطات النجف والقاهرة واستنبول، تنتمي كلها إلى

Alfarabi Catalogo de las Ciencias, edicion y (1) traduccion castellana por Angel Gonzalez Palencia, publicaciones de la Facultad de Filosofia y Letras Universidad de Madrid volumen II, Madrid 1632.

<sup>(</sup>٢) انظر صفحة ١١ من مقدمة الأستاذ بلانسية فيطبعته لإحصاء العلوم .

Farmer, "The influence of Alfarabi's Ihasa al-Ulum (?) (De Scientiis) on the writers on music in western Europe" dans le J. R. A. S., 1932 p. 561—592

محوعة واحدة ، وأن مخطوط الإسكوريال والترجمة اللاتينية لجرردو دكر بمونا ينتميان إلى بحموعة أخرى .

وفى سنة ١٩٢٣ نشر الآستاذ؛ فارمر ، مقالا يرد فيه على بعض ماورد فى تنويه الآستاذ و ألفر دجيوم ، بطبعة الآستاذ بلانسية لإحصاء العلوم (۱) فقرر فارمر فى مقاله هذا أن نسخة القاهرة (التى قنا بطبعها سنة ١٩٣١) أفضل من نسختى النجف والإسكوريال ، وأشار إلى أن هنالك نصين آخرين ينبغى مقابلتهما قبل أن نأمل فى أن نصل إلى طبعة نهائية لكتاب الإحصاء وهما : مخطوط آخر بمكتبة دار العلوم فى لكناو (الهند) (۱) تم كتاب وطب النفوس ، لابن عقنين المتوفى سنة ١٢٢٦ م (وهو تلييذ موسى بن و طب النفوس ، لابن عقنين المتوفى سنة ١٢٢٦ م (وهو تلييذ موسى بن ميمون ) : فإن الفصل السابع والعشرين من هذا الكتاب يحتوى على كثير من عبارات وإحصاء العلوم ، بلفظها، وقد نشر الدكتور جو دمان نصه العربى بحروف عبرية (۲) .

ولا يفوتنا أن نذكر في هذا المقام أن الاستاذ فارمر يقوم منذسنو ات بإعداد القسم الخاص بالمرسيق من وإحصاء العلوم ، للطبع، مع تعليقا ته القيمة التي تدل على دقة علمه وإحاطته بتاريخ هذا الفن في العالم العربي.

#### ٧ \_ صحة نسبة « الاحصاء » إلى الفارانى:

إذا قارنا و احصاه العلوم، بغيره من المؤلفات العربية التي تعالج هـذه الموضوعات منذعشرة قرون تبينا لأول وهلة أنهذاالكتاب وأكثر عصرية،

Farmer dans le J. R. A. S. 1933 p. 907-908 (1)

<sup>(</sup>٢) وقد ورد ذكره ف د تذكرة النوادر ، ص ١٤١

Gudemann, Das judische Unterrichtswesen wärend (۳) der spanisch—arbischen Periode, Vienna 1873 (م) — ۳ ماه العلوم)

من جمرة الكتب الآخرى كما قال العلامة الآب بويج فى البحث الذى أشرنا إليه ؛ وقد يكون فى هذا ما يثير فى الآذهان بعض الشك فى نسبة الكتاب الى الفاراي(١).

لكن الواقع أنه لا سبيل إلى النزاع أو الخلاف على صحة انتساب الكتاب إلى المعلم الثانى: إن مؤاف و الإحصاء ، هو الفار ابي حقاء و لقد صرح به نا ابن النديم فى والفهرست ، (۲) و القاضى صاعد فى و طبقات الآمم ، (۲) كما صرح به غيرهما مثل القفطى (٤) و ابن أبى أصيبعة (٥) و ابن خلكان (١) وقد رأينا أن ابن طملوس نقل فصل المتطق كله عن إحصاء العلوم (دون أن يصرح باسم الفار ابى ، و لكن إشار ته إلى المؤلف تدل على أنه هو المقصود) (٧) كما رأينا ابن أبى أصيبعة ينقل جزءاً من فصل المنطق (مع التصريح باسم الفار ابى) .

ويضاف الى ما قدمتا أن اسم الفارابى قد ذكر فى مستهل و إحصاء العلوم، فى أغلب نسخ الكتاب، عربية كانت أو لا تينية: فنحن نقر أمثلا فى مفتتح نسختى القاهرة والنحف ما يلى: وكتاب أبي نصر الفارابى فى مراتب

Bouyges «Notes sur les philosophes arabes connus (1) des latins au Moyen Age» dans les Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie) tome IX fasc. p. 52

<sup>(</sup>٢) د القهرست ، لابن النديم . طبع فلوجل س ٢٦٣

 <sup>(</sup>۳) و طبقات الأمم » القاضى صاعد الأندلسى . نشره الأب لويس شيخو ( المطبعة السكائوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ ص ٥٠ . طبع مصر ص ٦١ -- ٦٢ ) .

<sup>(</sup>٤) و أخبار الحكماء ، الفقطى . طبع مصر س ٨٧.

<sup>(</sup>ه) «طبقات الأطباء» لابن أبي أصيبة . طبع مصرسنة ١٨٨٧ ج ١ ص ٥٨-٢٠

<sup>(</sup>٦) تاریخ وفیات الأعیان ، لاین خلکان ج ۱ س ۱۰۱

 <sup>(</sup>٧) د المدخل لصناعة المنطق ، لابن طلموس . الجزء الأول ، مدريد سنة ١٩١٦
 ص ١٥ --- ٠٣٠ -

العلوم ، قال . . . و و و و قرأ في مفتتح نسخة الإسكوريال : و قال أبو نصر محد ابن محد الفاران رحمه اقد تعالى . . . . أما نسخة كو برولو (استنبول) فهى و إن كانت خلوآ من العنوان على رأس المخطوط ، إلا أننا نجدذ لل العنوان نفسه على الورقة الأولى ضمن القائمة التي كتبت بعد بياناً لمحتويات المجموعة . ثم إننا نجد اسم الفاراني مصرحاً بعنى رأس الترجمتين اللاتيتين، للطبوعة (١) و المخطوطة (٢) : فالترجمة اللاتينية التي نشرها كامير اربوس تحمل اسم الفاراني مرتين ، مرة مع عنوان عام في الصفحة الأولى كما يلى : Alpharabii . مرتين ، مرة مع عنوان عام في الصفحة الأولى كما يلى : etisrissimi Aristotelis inerpretis Opera Omnia quae, latina lingua conscripta, reperiri potuerunt ex antiquissimis manuscripttis ومرة أخرى في الصفحة التالية مع عنوان و إحصاء العلوم ، كما يلى : Alpharabii philosophi Opusculum de Sientiis »

وأما الترجمة اللاتينية المخطوطة فتحمل اسم الفارابي وعنوان كتابه على الصورة التالية: « Liiber Alfarabi de Scientiis )

وإذن فنسبة الكتاب إلى الفارابي نسبة صحيحة لا سييل الى الشك فيها. وأكثر من هذا ، يبدو لنا أن إطلاق لقب و المعلم الثاني ، على الفارابي يمكن تفسيره باشتهار فيلسوف الإسلام و باحصاء العلوم ، الذي يخوض

Alfarabi, Catalogo de las ciencias, edicion y traduccion (۱) castellana por Angel Gonzalez Palencia, Madrid 1932. p. 83, . (مريد سنة ۱۹۳۷ القسم الافرنجي). د إحصاء العلوم ، طبع بلانسية . مدريد سنة ۱۹۳۷ (س۱۹۳۷ القسم الافرنجي).

ibid, p. 711 — نفس الكتاب: ص ١١٧ من القسم الأفرنجي (٢)

<sup>(</sup>٣) وترحته بالعربية : « رسالة في العلوم الفيلسوف الفارابي » .

<sup>(</sup>٤) وترجمته بالعربية: دكتاب الفارابي في العلوم »

فى العلوم المشهورة لعهده ، كما أشتهر أرسطو ، المعلم الأول ، بالكتابة فى علوم زمانه (١).

#### ٨ - هذه الطبعة .

لما صحت عربي على إعادة طبع و إحصاء العلوم ، طمة جديرة بالمعلم الثانى، كان أولما أنجهت اليه هو مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الإسكوريال الموقد رمزت اليها بحرف (م) ، ثم نسخة النجف المعنوقد رمزت اليها بحرف (ع)، فكتاب ابن طملوس المسمى و المدخل لصناعة المنطق، وقد رمزت اليه بحرف (ط) ، وأخيراً مخطوط كو برولو (استنبول)، وقد رمزت إليه بحرف (ك) ، ولكنى مع الاسف لم أستطع الحصول على نسخة كاملة من معذا المخطوط الاخير، وإنما حصلت منه على بضع ورقات مصورة كانت فى حوزة صديق المرحوم وبول كراوس، (٤) . أما نسخة القاهرة فقد رمزت اليها بحرف (ق)، وبعد أن قابلت هذه النسخ العربية (و) بدأت أعارضها بترجمة وقد انتفعت من تلك المعارضة شيئاً كثيراً نوهت به في هو امش الكتاب، بل وقد استطعت بغضلها أن أصحح بعض ما وقع في النسخ العربية من غلط أو تحريف

<sup>(</sup>۱) خلاخط أن صاحب كفف الظنون » يذهب إلى أن تسمية الفارابي بالمطم الثاني راجعة اللي ترجته كتاباً لأرسطو أطلق عليه اسم التعليم الثاني (كشف الظنون طبع ليبسك سنة ١٨٣٥ ج ٣ س ٩٨ س ٩٨ س ٩٩) . ولكن هذا الافتراض ضعيف: لأن ترجمة كتاب لا برر هذا اللقب الذي هو من ألقاب التشريف ، ولأن كتاب التعليم الثاني حتى على افتراض وحوده لم يكن معروفا الناس ، فكيف يشتهر تلقيب الفارابي به ؟

 <sup>(</sup>٢) تفضل الأستاذ بلانسية فأرسل إلى في باريس نسخة من طبعته الجيلة ، وقد انتفعت بها في مواضع كثيرة من النص العربي والترجة اللاتينية . فلحضرته خالص الشكر .

<sup>(</sup>٣) أرحو أن يتقبل الأستلذ عارف الزين وافر شكر على تفضله بإرسال نسخة مطبوعة على حدة من طبعة مجلة المعرفان لإحصاء العلوم .

<sup>(</sup>٤) تيسر لى ذلك بمعونة أستاذنا العلامة مسيو مسنيون

<sup>(</sup>ه) لم أستطع الحصول على مخطوط مكتبة دار ألطوم فى لكناو ( الهند) ولا مخطوط مكتبة غالب بلدا. وقد أشار إليها بركان فى ملحق كتابه « تاريخ الأدب العربي » .

#### ۶- الاهداء:

وبعد فقد كان بودى أن يطلع على هذه الطبعة أستاذى المغفور له الشيخ مصطنى عبد الرازق، فقد كان رحمه الله صاحب الفضل الأول في توجيه نظرى إلى كتاب وإحصاء العلوم، خاصة، كاكان له البدالمحمودة في بعث النهضة الدراسية الإسلامية عامة، ولكن القدر الذى لا يرحم اغتصب منا الاستاذ الاكبر، ونحن أحوج ما نكون إليه فخسرت بلادنا بفقده رجل العلم والاخلاق الذى بعز وجود مثله في هذا الزمان. فلا يسعنى الآن الا أن أهدى الكتاب إلى روحه الحالدة التي لم تغب عنى لحظة منذ غاب عنى شخصه الحبيب.

القاهرة في ١٢ من أكتوبر سنة ١٩٤٨

عثمار أمين

## مبره عمل العناداني وفلسفند

#### حباة الفارابي (١):

الفيلسوف أبو نصر الفارا بي هو محد بن محد بن طرخان به سمى بالفارا بي نسبة إلى الجهة التي ولد بها ، وهي ولاية و فاراب ، من بلاد الترك فيها وراه النهر ، فهو إذن تركى المولد ، وإن كان بعص أصحاب التراجم قد ذكر أن أباه كان قائداً ، وأنه فارسي. الاصل ومهما يكن الامر فالفارا بي بحملة ثقافته ومؤلفاته فيلسوف عربى ، بل لقد قال أحدالمستشر قين إنه هو مؤسس الفلسفة العربية (۱) ، ومن قبل رأى كثيرون من مؤلني العرب أنه أكبر فلاسفة المسلمين ، وقال فيه ابن سبعين : وهذا الرجل أفهم فلاسفة الإسلام وأذكرهم المعلوم القديمة ، وهو فيلسوف فيها لا غير ، ومات وهو مدرك عقق . (۱) ، وقال ابن خلكان : وولم يكن فيهم (أى فى فلاسفة الإسلام) من بلغ رتبته فى فنونه ، والرئيس ابن سينا بكتبه تخرج وبكلامه انتفع من بلغ رتبته فى فنونه ، والرئيس ابن سينا بكتبه تخرج وبكلامه انتفع فى قصانيفه ، (۱) ، وقال بعض المستشر قين : « وليس شى، مما يوجد فى فلسفة فى قصانيفه ، (۱) ، وقال بعض المستشر قين : « وليس شى، مما يوجد فى فلسفة

<sup>(</sup>۱) اظر تفصيل ذلك فى كتاب و فيلسوف العرب والمطم الثانى، لمعالى المرحوم الأستاذ مصطفى عبد الرازق باشا ( دار إحياء الكتب العربية ، القاهرة سنة ١٩٤٥ س ٥٥ بم ) واظر أيضًا كتابنا : وشخصيات ومذاهب فلسفية » ( دار إحياء المكتب العربية ، القاهرة سنة ١٩٤٥ س ٥٠ بم ) .

 <sup>(</sup>۲) وهذا أيضًا رأى الدكتور إبراهيم مدكور في كتابه «في الفلسفة الإسلامية» (دار إحياء الكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٧ س ٣٥ ج) .

Massignon, Recueil de textes, etc., Paris 1929 p. 129(r)

<sup>(</sup>٤) ابن خلسكان: وفيات الأعيان، ملم بولاق ج ١ ص ١٠١

ابن سينا وابن رشد الا وبذوره موجودةعند الفارابي ، (۱) . وقد كان كتاب العرب يعدون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (۲) ، ولما كانو ايطاقون على العرب يعدون المعلم الأول ، فقد أطلقوا على الفارابي اسم و المعلم الثاني ».

وقد كان الفارابي مولماً بالاسفار منذ صباه: تنقل في بلاد الإسلام، حتى دخل العراق، وألم ببغداد، فتلقى طرفاً من علوم الفلسفة على أستاذ نصراني، وكان من زملائه في التلمذة أبو بشر مني بن يونس النصراني، المشهور بترجمته للكتب اليونانية، وبعد أن أقام الفارابي زماناً في بغداد ارتحل عنها إلى حلب؛ واتصل بالامير الحدائي سيف الدولة، ونال الحظوة عنده وتزيي بزى أهل التصوف، ثم صحب الامير إلى دمشق في حملته عليها سنة ، ٥٥ بعد الميلاد، ووافته منيته بدمشق في تلك السنة، وهو شيخ ناهز الثمانين من عمره، فتزيي الامسير بزى الصوفية، وصلى عليه في نفر من خاصته المقربين (٢).

. . .

وأظهر ما يستوقفنا في حياة الفارابي أنه كان رجلا يميل إلى التأمل والنظر ويؤثر العزلة والهدود . بدأ شبابه متفلسفا ، وقعنى كهولته متفننا ، وختم حياته متصوفا (١٠) . ذكروا أنه كان لا يوجد غالباً الا في مجتمع ماء أومشتبك رياض ، ويؤلف كتبه هناك . والحق لقد كانت حياته الفكرية خصبة جداً الف كتبا كثيرة مناع أكثرها ؛ على أنه اشتهر بين العرب بشروحه على

Encyclopédie de l'Islam, t II, p 57-59 (1)

O'Leary, Arabic thought, etc, London 1939 p. -55 (1)
G Quadri, La Philosophie arabe, tr. fr., Paris 1947 p. 71 (1)

<sup>(</sup>٣) مصطنى عبد الرازق: « فياسوف العرب والعلم الثاني » القاهرة سنة ١٩٤٠ س٢٢

فلسفة أرسطو و لكن همة الفارابي لم تقف عند الشروح: فقد ألف طائفة من الرسائل أوضح فيها فلسفته الحناصة ، كفصوص الحكم، و « إحصاء العلوم» و « الجمع بين رأبي الحكيمين أفلاطون وأرسطو ، و « آراء أهل المدبنة الفاضلة » و « تحصيل السعادة » وغيرها .

وقد كانت الفارا بي معرفة بالطب ، وكانت له مواهب بارزة في الموسيق علماً وفنا : وقد كتب أشهر رسالة في نظرية الموسيق الشرقية ، ويذكرون من براعته في هذا الفن أنه صنع آلة موسيقية شبيهة بالقانون عزف عليها مرة فاضحك الحاضرين، وعزف مرة ثانية فأبكاهم ، وعزف مرة ثالثة فأنامهم ثم انصرف ، ولقد أعجب سيف الدوله بمواهب الفاراني في الموسيق ، ومازال الدراويش المولوية يحتفظون في أغانيهم ببعض الانغام المنسوية إلى ذلك الفيلسوف الفنان (۱).

#### التوفيق بين أفلاطون وأرسطو:

كان الفارابي يرى في الفلسفة اليونانية رأياً يبدو لنا اليوم عجيبا: كان يراها فلسفة واحدة في صميمها لا اختلاف بين مذاهبها وقضاياها ، ولماكان أفلاطون وأرسطو في نظرة الإما بين الممثلين للفلسفة اليونانية فذهباهما عنده مذهب واحد على الحقيقة ، وإذا كانت هنالك مسائل كثيرة يظهر الحلاف فيها بين الفيلسوف اليونانين ، فالفارابي لا يعده خلافاً جوهرياً ، ما دام الاتفاق واقعا على الاصول والمقاصد . إنما يسلم الفارابي باختلاف أفلاطون وأرسطو في أمرين : في منهجها التعليمي وفي سلوكها العملي ، أمامن حيث المنهج فالفارابي يلاحظ أن أفلاطون لم يدون كتبه الا أخيراً ، وأنه عمد في كلامه إلى الرموز والإشارات صوناً للحكمة، وضناً بها على من لم يكن من أهلها ، في حين أن أرسطو جرى على منهج التقرير والتدوين والإيضاح

Encyclopédie de l'Islam, t. II, p. 59 (1)

والتبيين . وأما من حيث السلوك العملى فأفلاطون فى نظره رجل تزهد و تخلى عن الدنيا والمسلو و تخلى عن الدنيا وشو اغلما فى حين أن أرسطو رجل أقبل على الدنيا والمس أسباما وخير اتها(١).

وقد يعجب القارى المصرى الفارابي كيف تورطنى نظريته تلك ، فخلط بين مذهبين متعارضين متمازين كالمذهب الافلاطوني والمذهب الارسطاطاليسي ، وأحدهما مذهب مثالى عمن في المثالية ، والثاني واقعي يريد أن يخفف من غلوا المثالية الافلاطونية . فمن المعلوم أن أفلاطون قدرأى أنه لا وجود للافراد والاشخاص والمحسوسات ، لانها متغيرة ، وإنما الموجود حقيقة هو والمثال ، أو المعنى الكلى العام المجرد من المشخصات الحسية : فالمعنى الكلى للإنسان أو ومثال ، الإنسان هو الماهية الثابتة الناس على اختلافهم ، وبهذه المثالية شاد أفلاطون المذهب المشالى المشهور ، أما أرسطو فرأى ، خلافاً لاستاذه ، أن الموجود ليس هو المعنى الكلى المجرد الذي تشترك فيه أفراد كثيرة ، وإنما الموجود عنده هو الافراد المحسوسة نفسها : فثلاً سقراط هو سقراط لا بما يشترك فيه مع جميع الناس، بل بما يضعه و يميزه بمن عداه ، وبذلك كان أرسطو في فلسفتة أقرب إلى الواقع يخصه و يميزه بمن عداه ، وبذلك كان أرسطو في فلسفتة أقرب إلى الواقع عالم المثل ٢٠٠ .

وهذا مافات الفارابي أن يراه من تعارض بين المذهبين اليونانيين: ولكن يبطل العجب إذا علم السبب. والسبب بسيط: وهو أن الفارابي

<sup>(</sup>۱) اظر: الفارابي: «الجمع بين رأيي الحكيمين» طبع الخانجي سنة ١٩٠٧ من ٥٨٠ واظر أيضاً: « تحصيل السعادة » طبع الهند س ٤٧ إذ يقول في آخر الكتاب: والفلسفة التي هذه صفتها إنما تأدت إلينا عن أفلاطن وعن أرسطوطاليس. . . فتبين من فلك أن غرضهما بما أعطياه غرض واحد ، وأنهما إنما التمسا إعطاء فلسفة واحدة بعينها » .

 <sup>(</sup>٢) راجع تفصيل ذلك في كتاب « تاريخ الفلسفة اليونانية ، للاستاذ يوسف كرم ، الطبعة الثانية ، القاهرة سنة ١٩٤٦ ص ٧٢ م.

في محاولته التوفيق بين رأي الفيلسو فين اليونانين أخذ يستشهد بكتاب مشهور هو و أثولوجيا أرسطوطاليس ه<sup>(1)</sup> ، وظن أن هذا الكتاب لارسطوحة عقيقة ، ولم يخطر بباله كيا لم يخطر ببال أحد من مفكرى ذلك العصر ، أن نسبة الكتاب الى أرسطوخطأ ، وإنما هو شدرات من كتاب والتاسوعات ، للفيلسوف الإسكندراني و أفلوطين ، شبخ الأفلاطونية الجديدة (٢).

النوفيق بين الفلسفة اليونانية والإسلام .

وأعجب من هذا أن تجد الفيلسوف العربي، بعد أن حاول أن يثبت اتفاق مذهبي أفلاطون وأرسطوا باعتبارهما عثلين الفلسفة القديمة ، يحاول محاولة جديدة وهي أن يثبت أن لا خلاف بين الفلسفة البونانية من جهة وبين عقائد الشريعة الإسلامية من جهة أخرى (٣) . وتعليل ذلك يسير أيعناً ؛ فالفار أبي كان فيلسوفا ومسلما في آن واحد، أعنى أنه كان موقنا بجلال الفلسفة من جهة أخرى . فالفلسفة والدين عنده أمر ان متفقان ومؤمنا بكال الإسلام من جهة أخرى . فالفلسفة والدين عنده أمر ان متفقان لان كلامنهما حق ، والحق لا يخالف الحق . وإن شئنا قلنا الفلسفة والدين يعبر ان عن حقيقة واحدة من وجهين مختلفين ، وكل ما في الآمر أن الفلسفة في سعيها للوصول إلى الحقيقة تستعمل وسائل غير الوسائل التي يعمد إليه الدين: فني حين أن الدين يلجأ إلى طرق التخيل والإقناع النفسي ، تلجأ الفلسفة إلى المعقولات والبرهان المنطق ، وبينا الفلسفة بطبيعتها تتجه إلى , الحاصة ، و والجهور على حسب ما يطبقون .

<sup>(</sup>١) الفارابي: « الجمع بين رأبي الحسكيمين » س٢١ ، ٢٦ النع.

Plotin, Ennéades, IV-VI: انظر: (۲)

<sup>(</sup>٣) تراجع أمثلة من المماثل التي ذكرها الفارابي، مبينا أن موقف الفيلسوفين اليونانيين فيها واحد. وأنه متفق مع عقائد الشريعة الإسلامية، كمألة حدوث العالم، واثبات العمانع، وبقاء النفس، والثواب والعقاب « الجم بين رأبي الحكيمين » ص ٢٦ — ٣٨ ).

#### الفيلسوف الكامل:

والآن ما معنى الفلسفة عند الفارابي ؟ .

يرى الفاراني أن الفلسفة ليست علما جزئيا كعلوم الرياضة والطبيعة والطب وما شكلها ، وإنما هي علم كلي يرسم لنا صورة شاملة للكون في محموعه .وهذا ما قال به فلاسفة البونان من قبل. و لكن الفارابي يزيد على فلاسفة البونان رآيا طريفا فيقول: إن الفيلسوف الكامل هو الذي يحصل هذا العلم الكلى ويكون له قوة على استعباله ، يعنى و الذي يحصل الفضائل النظرية أولاً ثم الفضائل العملية بيصيرة يقينية م. أما الفيلسوف الزور أو الباطل فهو و الذي يشرع في أن يتعلم العلوم من غير أن يكون موطأ لها(١) . . ذلك أن الفار ابي يرى أن للشروع فى النظر الفلسنى شروطاً ينبغى توافرها ، وهى فى جملتها عبارة عن محية الصدق والعدل والحير وتصفية النفس من شوائب المادة وشواغل الحواس. فإن الذي سبيله أن يشرع في النظر الفلسني « ينبغي أن يكون له بالفطرةاستعدادللعلومالنظرية، وهي الشرائطالتي ذكرها أفلاطون فيكتابه في السياسة (٧) وهي أن يكون جيد الفهم والتصور، ثم أن يكون بالطبع محبا الصدق وأهله والعدل وأهله، غير جموح ولا لجوج فيما يهواه، وأن يكون غير شره على الماكول والمشروب، تهون عليه بالطبع الشهو ات والدينار وما جانس ذلك ، وأن يكون كبير النفس عما يشين عند الناس ، وأن يكون ورعا سهلالانقياد للخير والعدل، عسرالانقياد للشروالجور، وأنبكون قوى العزيمة على الصواب .ثم بعد ذلك يكون قد ربى على نواميس وعلى عادات تشاكل ما فطر عليه و وأن يكون صحيح الاعتقاد لآراء الملة التي نشأ عليها ممتمسكا بالأفعال الفاضلة التي في ملته غير مخل بكلها أو بمعظمها ٠٠٠ والفيلسوف الباطل هو الذي و يتعلم العلوم النظرية ولم يزودو لم يعو دالافعال

<sup>(</sup>۱) الفازابي: « تحصيل السعادة » طبع الهند ض ٤٤ . (۲) يقصد كتاب « الجهورية » لأفلاطون .

الفاضلة التى بحسب ملة ما ، ولا الافعال الجميلة التى هى فى المشهور جميلة ، بل دكان تابعاً هواه وشهواته فى كل شىء ، ورجل كهذا لم يشعر بالغرض الذى التحست له الفلسفة . . . فحصل على الفلسفة النظرية أو على أجزاء من النظرية فقط ، وظن هذا كافياً ، بل لعمله ظن أن الغرض مما حصل منها أن ينال بعض ما يظنه جمهور الناس سعادات وخيرات ، و فأقام علما طلباً لذلك وطمعاً فى أن ينال به بعض ذلك الغرض ، (۱).

وتذكرنا هذه الأقوال يأقوال شبيه بها وردت على لسان الفليسوف السبينوزا فى القرن السابع عشر ، ولعل الفارابي بين فلاسفة الإسلام هو الفيلسوف الحق بالمعنى الذي بيّنه: فقد عرفنا أنه أراد أن يعيش وفقاً للبادي التي وضعها فى مذهبه، وحاول أن يكون فيلسوفاً فى أقو الهوأ فعاله. وظاهر من كلام الفارابي أن الفلسفة أهلها المستعدين لها، وليس كل حافظ للعلوم النظرية فيلسوفا ؛ ومن اشتغل بالفلسفة طمعا فى الشهرة أو الرياسة أو المال ، فليس من أهلها على الحقيقة ، وإنما هو على قول الفارابي فيلسوف زور وبهرج وباطل ، وخليق به أن ينبذ من زمرة الحاصة المصطفين ، وأن يسلك فى عداد الدجالين المهرجين . .

#### المدينة الفاصلة:

وفيما ذكرنا من فلسفة الفاراني ما يوتفنا على مقدار عنايته بالآخلاق. ولكن الفيلسوف الإسلامي كان أيضا معنيا بالسياسة: كان يحلم بتنظيم العالم تنظيما شاملا بجعل منه دولة مثالية على غرار جهورية أفلاطون أو مدينة صالحة عاقلة ، تكون رياسة الحكم فيها لفيلسوف صفت نفسه حتى كادأن يكون نبيا .

<sup>(</sup>١) الفارابي: « تحصيل السعادة » : طبع الهند، ص ٢٦ .

والمدينة الفاضلة التي ينشدها الفيلسوف هي نموذج لمجتمع إنساني راق يؤدى كل فرد فيه وظيفته الخاصة التي تلائم كفاياته . وأفراد المجتمع كأعضاء البدن، متضامنون. يخضعون لرئيس المدينة ويتشبهون به، لأن ذلك الرئيس أو تي من الخصال الرفيعة ما يصعب تحققه في عامة الناس: فهو سلم البنيه ، جيد الذهن ، ثاقب الذكاء ، حاضر البديمة ، ماضي العزيمة ، حصيف صادق، عادل نزيه، متجرد عن المادة، مؤثر للذات الروح.

وتذكرنا الخصال التي يتحلى بها رئيس للدينة الفارابية بصفات الفيلسوف الآفلاطوني في د الجهورية ، ؛ وتذكرنا كذلك في صورة أوضح بالصفات التي خلعها الرواقيون على ﴿ الحكيم ، الذي جعلوه حائزاً جميع الفضائل(١). وكاكان والحكم والرواقي شخصاً مثاليا يعسر تحققه على الأرض ، فرئيس المدينة الفاضلة عند الفارابي شخص يستحيل وجوده كذلك. و لكن الفارابي يضيف إلى خصال الرئيس خصلة أخرى : وهي قدرته على الاتصال بالعقل الفعال ، الذي هو أعلى منزلة من العقل الإنساني بوقد سمى فعالا بالقياس إلى العقل الإنساني الذي ينفعل به ويستفيد منه . وغاية العقل الإنساني وسعادته وبالطبع ليسكل إنسان قادراً على هذا الانصال بالعقل الفعال، وإنما يستطيعه القليلون من أهل الصفاء الذين لم يشغلهم عالم المادة عن عالم الروح ، فسعوا إلى اختراق حجب الأرض، وتطلعوا إلى اجتلاء أنوار السهاء(٢٠) .

وآهل الصفاء عند الفارابي فريقان: فريق الفلاسفة، وفريق الأنبياء. وكل من الفريقين يستطيع ، على طريقته الحاصة ، أن يجتلى تلك الأنو ار، إذ يتصل بالعقل الفعال: قايستطيعه الفيلسوف بالنظر العقلى والتأمل الفلسني، يستطيعه النبي بمخيلة ممتازة وقوة قدسية أودعها الله فيه .

<sup>(</sup>١) عبان أمين : ﴿ الفلسفة الرواقية ﴾ . الطبعة الثانية ١٩٥٨ ص٢١٢

<sup>(</sup>٢) الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » طبع الفاهرة ( في مواضع كثيرة ) .

وإذن فالفيلسوف والنبى ، فيما يرى الفارابى ، هما أجدر الناس بتولى رياسة المدينة الفاضلة : لانهما ينهلان من منهل و احدر فيع ، ويرميان إلى فاية و احدة سامية ، ولان كايهما ، بمو اهبه الحاصة و استعداده لتلقى الأسرار الإلهية ، يستطيع الاتصال بالمقل الفعال الذي هو عندالفار ابي منبع الوحي و الإلهامات السياوية ، ومصدر الشرائع والنو أميس الضرورية لسير الجماعات البشرية . والفلسفة و الوحى كلاهما ثمرة من ثمرات الجود الإلهى ، بغيضهما اقه على و من يشاء من عباده الصالحين .

#### السمادة:

على أن الفارابي يريدنا ألا ننسى أن المدينة الأرضية ، مهما يكن كالها ، ليست غايتها في نفسها ، وإنما هي تدرج في السعى للوصول إلى السعادة العليا، التي هي الحير الآسمى الذي يمكن أن تناله النفوس الزكية في العالم الآخر (١). ووالسعادة هي أن تصير نفس الإنسان من الكال في الوجود بحيث لا تحتاج في قوامها إلى مادة ، وذلك أن تصير في جملة الآشياء البريئة عن الآجسام، وفي جملة الجواهر المفارقة للمواد ، وأن تبتى على تلك الحال دائماً . . . (٢)

فالنفوس الحيرة العارفة هي التي تبتى وتدخل العالم العقلي ، وكلمازادت درجتها في المعرفة والفضيلة في هذه الحياة علا مقامها بعد الموت ، وزاد حظها من السعادة في الحياة الآخرى. وكلما كثرت الانفس المتشابهة المفارقة للمادة واتصل بعضها ببعض كما يتصل معقول بمعقول ، كان التذاذ من لحق الآن بملاقاة الماضين ، وزادت لذات الماضين باتصال اللاحقين بهم : لانكل نفس

<sup>(</sup>١) الفارايي : د آراء أهل المدينة الفاضلة » من ٥٥ -- ٢٥.

<sup>(</sup>٢) الفارابي: « آراء أهل المدينة الفاضلة » س ٢٤ .

تعقل ذاتها وتعقل النفوس الآخرى المشابهة لها مرارآكثيرة ، وكلما زاد تعقلها زادت لذائذها.

والظاهر من هذه النظرية في السعادة أن الفارابي أراد أن يقول إنه حين الحروج من هذه الدنيا ، يذهب الاحياء أفواجاً ليلتقو ابمواكب الاموات، ويتحدوا بها اتحاداً عقلياً ، إذ ينضم كل شبيه الى شبيه . وبهذا النحو من انضهام النفس الى النفس ، تزيد لذات الاموات الراحلين الغابرين .

فكرة فلسفية إسلامية طريفة (١) تحتاج الى فنان يقف عندها يستوحيها، تحتاج إلى شاعر ينظمها قصيدة بارعة ، أو إلى موسيق يصوغها لحناً جميلا، أو إلى رسام يجعل منها لوحة تسر الناظرين .

#### خاعه:

تلك صور سريعة من آراء الفارابي، والرجل كا قلنافيلسوف مسلم بأجمل ما لهذه السكلمة من معان ، رجل جمع بين مزيتين: الإخلاص الفلسفة والإيمان بالدين ؛ وبها تين المزيتين حاول أن يوفق بين لفتين ، لغة العقل ولغة القلب؛ وهما عنده مفهومتان ضروريتان للإنسانية التي تريد أن تتخطى نفسها ساعية وراء السكال . وكأن الفارابي قد جاء إلى العالم ليؤدى رسالة جليلة ، خلاصتها أن الفلسفة والدين هما المعين الصافي للحياة الروحية ، التي بها يكون المجتمع الإنساني فاضلا ، وبدونها يكون مجتمعا صالاً . فويل للمجتمع إذا تنكر الفلسفة أو للدين 1 وما أشقانا إذا طغت علينا المادة ، فخلت حياتنا من مشاغل الروح!

<sup>(</sup>١) بين صديق الدكتور إبراهيم مدكور أن أصل هذه الفكرة يجب أن يلتمس لاعند أرسطو فقط بل عند مدرسة الأسكندرية ، وخاصة في كتاب و الربوبية ، المقتبس مس كتاب و التاسوعات ، الأفلوطونية ( إبراهيم مدكور : ﴿ فِي الفليفة الإسلامية » ص ٤٤ — ٤٧)

		•		
	•			
	-			
•			-	
			-	

## تقست

#### الطبعة الثالثة

فى بداية النصف الثانى من هــــذا القرن، حظيت دراسة المؤلفات الفارابية ، من جانب الشرقيين والغربيين على السواء ، بعناية خاصة متزايدة تستحق أن ينوه بها فى تقديم هذه الطبعة الجديدة مرب وإحصاء العلوم » .

فنى سنة ١٩٤٩ نشرنا الطبعة الثانية لهذا الكتاب ، محققة تحقيقاً جديداً مع التقديم لها والتعليق عليها . وفى السنة التالية نشر على عبد الواحد وافى بحثاً عنوانه : وفصول من آراء أهل المدينة الفاصلة الفارابي ، مع مقدمة وتصحيح وشرح وتعليق (القاهرة ، مطبعة الفكرة ١٩٥٠) . وفى تركيا نشر أحد آتش بحثاً عن ومؤلفات الفارابي ، وفى لبنان نشر ألبير خصر نادر طبعة جديدة لكتاب وآراء أهل المدينة الفاصلة ، وقدم له وحققه (المظبعة الكاثوليكية ، بيروت سنة ١٩٥٩) .

وفى إسبانيا نشر وغنصليس بلانسيه ، الطبعة الثانية من وإحصاءالعلوم » (مدر يد ١٩٥٣) ، وفى تركيا نشر مباهات توركر رسالة عن منطق الفاراني (أنقرة سنة ١٩٥٧) وفى سنة ١٩٦١ نشر ابراهيم مدكور بحثاً عنوانه وأبو نصر الفاراني ، (مجلة كلية الآداب – جامعة القاهرة – المجلد ١٩ ، العدد الثانى ديسمبر ، القاهرة ١٩٥٧) ، ونشر دنلوب و فصول المدنى »

Ahmed Atez, "arabinin Eserleriniin Bibliografyasi," (1)
Turk Tarih Kurum Belleten(Ankara) (1951)

نقلا عنى محسن فهمى فى تحقيقه لكتاب الله قفارابى س ١١٦ . (مع - إحصاء العلوم)

(کامبریدج ۱۹۹۱)ونشر محسن مهدی وظلمفة أرسطوط الیس، (بیروت ۱۹۹۱) و نشر سعید زاید کتیباً عن الفارابی ( دار المعارف ، القاهرة ۱۹۹۲) و نشر فوزی متری نجار کتاب والسیاسة المذنیة ، (بیروت ۱۹۹۶) و أخیراً نشر مهدی کتاب و الملة و نصوص أخری ، (اللعلمة السکا تولیکیة بیروت ۱۹۲۸) .

أما عن تحقيق هذه الطبعة الثالثة فليس لدينا ما نضيفه إلى تحقيقنا للطبعة الثانية إلا ما أفدناه من بعض القراءات التي وردت في طبعة محسن مهدى لكتاب والملة ونصوص أخرى، ، في الفصل الخامس من وإحصاء العلوم ، (ص ٢٩ – ٢٠١ من طبعته وص ٢٠٠ – ١٠٨ من طبعتنا) ؛ وقد أشرنا إلى ذلك في موضعه من الكتاب ،

# احصاءالعالوم

#### الرموز

### المستعملة في تحقيق الكتاب

فيا يلى بيان بالحروف الواردة في هوامش هذه الطبعة ، وقد استعملتها رموزاً النسخ والمخطوطات التي استطمت المقابلة بينها في تحقيق متن الكتاب :

ع: يرمز لملى النسخة المنشورة بالمجلد الرابع من مجلة « العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين » وطبعة العرفان ، صيدا (لبنان) سنة ١٩٢١ . (وهذه المخطوطة عثر عليها الأستاذ محد رضا الثبيبي في النجف بالعراق ضمن مجموعة كبيرة مضطوطة ترجع للى أو اثل القرن السابع الهجري ؟ وهي نسخة تقع في نحو ٣٠ صفحة بالقطع المتوسط ، مضطوطة خطاً حسنا ولكنها لا تخلو من غلطات ) .

ق: يرمز إلى نسخة القاهرة ؟ وهى مخطوطة محفوظة بدار الكتب المصرية، تمحترةم ٢٦٤ مكتبات ، ومأخوذة بالتصوير الشمسى عن نسخة خطية قديمة ترجع إلى أواخر رمضان سنة ١٤٠ هـ ؟ وتقع في ١٨ لوحة ذات شطرين والمسطرة ٢٣ سطرا، وهي مخطوطة بخط نسخ حسن . وقد قمت بنشرها بالقاهرة سنة ١٩٣١ .

العنوطة بدون عنوان وبدون تاريخ ، وهي نسخة فوتوغرافية محفوظة بمكتبة كوبرولو باستنبول تحت رقم ١٦٠٤ . وتقع في ٧٩ صفحة في كل صفحة ١٤ سطراً بخط نسخ شرقي كبر .
 والمخطوطة بدون عنوان وبدون تاريخ ، ولكنها مخطوطة قديمة .

م: يرمز إلى نسخة مدريد؟ وهى مخطوطة مكتبة الإسكوريال باسبانيا رقم ٦٤٦؟ وتقع فى ٢٠ ورقة مكتوبة بخط مغربي واضح ، وتحتوى كل صفحة على ٢٠ سطرا ؟ ويرجع تاريخها إلى ٢٠ جادى الأولى سنة ٢٠٠ ه الموافق ١٩ سبتمبر سنة ١٣١٠م. ( وقد تام بنشرها الأستاذ غنصليس بلانسيه ضمن نشريات كلية القلسفة والآداب بجامعة مدريد ١٩٣٧)

تك : يرمز إلى الترجة اللاتينية للإحصاء بقلم المترجم الطلباني جرردو دكريمونا ؟ وهذه الترجة منفورة مع النص العربي في طبعة الأستاذ بلانسيه .

ط: يرمز إلى الفصل الذي نقله ابن طملوس في كتابه «المدخل لصناعة المنطق» طبع آسين بلاصيوس ، مدريد سنة ١٩١٦ ( النس العربي س ١٥ -- ٣٠ ) .

بس: يرمز إلى جزء من فصل المنطق نقله ابن أبي أصيبعة في كتابه «طبقات الأطباء» طبع القاهرة سنة ١٨٨٧ م ١ ص ٥٩ -- ٢٠.

## بسيم النيالرم الأوني

## مقالة في ارتصاء العلوم

كتاب أبي نصر محد بن محد الفارابي في مراتب العلوم . قال (٣):
قصدنا في هذا الكتاب أن نحصى العلوم المشهورة علماً علماً (١)،
ونعرف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها، وأجزاه كل ماله منها أجزاه،
وجمل ما في كل واحد مر أجزائه . ونجعله (٥) في خسة فصول : الآول في
علم اللسان وأجزائه ، والثاني في علم المنطق وأجزائه ، والثالث في علوم (٢)
التعاليم ، وهي العدد والهندسة وعلم المناظر وعلم النجوم التعليمي وعلم
الموسيق وعلم الآثقال وعلم (٧) الحيل ؛ والرابع في العلم (٨) الطبيعي
وأجزائه ، وفي العلم (١) الإلمي وأجزائه ، والحامس في العلم المدئي وأجزائه
وفي علم الفقه ، وعلم الكلام .

وينتفع بما في هذا الكتاب، لأن(١٠) الإنسان إذا أراد أن يتعلم علماً من هذه العلوم وينظر فيه علم على ماذا(١١) يقدم وفي ماذا(١٢)

<sup>(</sup>١) كذا في ق ، ع لكن م : ( بسم الله الرحم الرحيم صلى الله على سيدنا ومولانا محد وعلى آله وصحبه وسلم ) ك : ( بسم الله الرحمن الرحيم دب أعن برحمتك ) .

<sup>(</sup>٢) هذا المتوان وارد في م دون سائر النسخ

 <sup>(</sup>٣) كذا فق ، ع لكن الجلة عذونه من الدأما م فنقرأ فيها: (قال أبو نصر بحد بن محد الفارابي رحمه الله تمالي)
 (٤) علما ، الثانية محذوفة في م .

<sup>(</sup>et ponemus eas): كذا في م، ك لكن ق : (ونجمله) ع : (والجلة) تك : (عدا في م، ك لكن ق : (ونجمله) ع : (

<sup>(</sup>٦) م: (علم) (٧) ق: (وعلوم) (٨) م: (علم) (٩) م: (علم)

٠ (١٠) لأن:عذونة في ع،ق (١١) م: على مايقدم (١٢)م: وفي أي شيء ينظر

ينظر وأى شيء سيفيد(١) بنظره وما غناء ذلك وأى فضيلة تنال به ، ليكون أقدامه (٢) على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمى (٢) وغرر .

وبهذا الكتابيقدر الإنسان على أن يقايس (١) بين العلوم ، فيعلم أيها أفضل (١) وأيها أنفع وأيها أتقن(١) وأوثق(١) وأقوى(٨) وأيها أوهن(١) وأوهى (١٠) وأوهي (١٠) وأضعف .

وينتفع به أيضاً فى تكشيف (١١) من ادعى البصر بعلم منهذه العلوم وبنتفع به أيضاً فى تكشيف (١١) من ادعى البصر بعلم منهذه العلوم ولم يكن كذلك: فإنه إذا طولب بالإخبار عنجملة مافيه وبإحصاء أجزائه (١٢)

<sup>(</sup>۱) م، ك: يستفيد (۲) م: قدومه

<sup>(</sup>١٤) م: (عله) ك: (عيا)

<sup>(</sup>t) كنا في ، ك لكن ع ، ق : (يتيس) تك: (comparationem facere)

<sup>(</sup> ١٠) ق ، ع : ( الأفضل) (٦) ك تضيف : ( وأبين )

 <sup>(</sup>۷) م: (وأيها أوثق)
 (۸) م: (وأيها أقوى)

<sup>(</sup>٩) أوهن: عذونة في م (١٠) وأوهى محذونة في كل كنم: وأيها أوهى

<sup>(</sup>١١) ع، ق: (وينتفع به أيضاً في تكثف) ك: (و منتفع به أيضاً في تبكثيف) م: (وبنتفع أيضاً بها على تكثيف)

<sup>(</sup>۱۲) الت: ( واحصى اجزايه ) م: ( وبالأخبار على جلة أجزائة ) تك: ( et comprehendere partes eius ) وهي بمعنى: وباحصاء أجزائه

وبحمل(۱) مانی کل جزء منه فلم بعنطلع(۲) به(۲) تبین کذب دعواه(۱) و تسکشف تمویهه .

وبه(ه) يتبين أيضاً(١) فيمن بحسن علماً(٧) منها هل يحسن جميعه أو بعض أجزائه، وكم مقدار ما يحسنه .

وينتفع به المتأدب المتفنن الذي قصده أن يشدو(٨) جمل(١) مافي كل علم ، ومن أحب أن يتشبه(١٠) بأهل العلم ليظن به(١١) أنه منهم .

<sup>(</sup>١) كذا في ع ، ق ؛ تك : (et summa)لكن م: (ويجمل ) ك : (وتحمل)

<sup>(</sup>et non potest): کان (ظریطلم ) تك : (۲)

<sup>(</sup>٣) به: عنونة في ع ، ق

<sup>(</sup>declaratur falsitas jactantic ipsius) . ط ، ق ، ق ، ق ، ك الله ع ، ك الل

<sup>(</sup>ه) وبه: عنونة فيع ، ق (٦) م: (بين الحال) (٧) ك: (علم)

<sup>(</sup>A) ق: ( یشد ) (۹) ك: ( أجل )

<sup>(</sup>١٠) كذا ف ك ، م ولكن ع : (ومن حيث التثبه) ق : (ومن أحب الثنبه)

<sup>(</sup>۱۱) به: عنونة فع ، ق ومثبتة في م ، ك .

	•	

# الفضل الأول في المنان في عند المنان ا

علم اللسان في الجلة ضربان:

أحدهما(١) حفظ الآلفاظ الدالة عند أمة ما وعلم ما يدل عليه شيء منها ؛ والثانى علم قوانين تلك الآلفاظ.

والقرانين فى كل صناعة أقاويل كلية أى جامعة ينحصر فى كل واحد منها أشياء كثيرة مما تشتمل(٢) عليه تلك الصناعة وحدها حتى يأتى(٢) على جميع الأشياء التي هي موضوعة للصناعة أو على أكثرها.

و تكون معدة إما ليحاط بها ما هو من تلك الصناعة لئلا يدخل فيها ما ليس منها (٤) أو يشذ عنها (٥) ما هو منها ؟ وإما ليمتحن بها (١) مالا يؤمن أن يكون قد غلط فيه (٧) غالط ؛ وإما ليسهل بها تعلم ما تحتوى عليه الصناعة وحفظها .

والأشياء المفردة الكثيرة إنما تعيير صنائع أو في صنائع(٨) بأن تحصر في قو انين تحصل في نفس الإنسان على ترتيب معلوم: وذلك مثل الكتابة

<sup>(</sup>١) ك: أحديها (٢) م، ك: يشتغل

<sup>(</sup>٣) ع،م، ك: تأتى (٤) ك: نيها.

<sup>(</sup>٥) كناق م ك لكن ع ، ق : بعد منها .

<sup>(</sup>٦) م: وأما لأن يمتحن بها (٧) ع، ق، ك: غلط فيها.

<sup>(</sup>A) أو في سنائم: محذونة في ع ، ق ومثبتة في م ، ك ؛ تك : (aut in artibus)

والطب والفلاحة والعارة (١) وغيرها منالصناتع عملية كانت أو نظرية(٢)

وكل قولكان قانوناً فى صناعة ما فانه معد " يما هو قانون (٣) لاحد ما ذكر نا أو لجميعه : فلذلككان القدماء يسمون كل آلة عملت لامتحان ما عسى أن يكون الحس قد غلط فيه \_ من كمية جسم أو كيفيته أو غير ذلك مثل الشاقول والبركار والمسطرة والموازين \_ قوانين ؛ ويسمون أيضاً جوامع الحساب وجداول النجوم قوانين ، والكتب المختصرة التي جعلت تذاكير الكتب الطويلة (١) قوانين ، إذ (٥) كانت أشياء قلبلة العدد تحصر أشياء كثيرة (٢) ويكون تعلمنا (٧) لها وحفظنا إياها ، وهى قلبلة العدد ، قد علمنا أشاء كثيرة العدد .

ونرجع الآن إلى ماكنا فيه فنقول (٨): إن الألفاظ الدالة في لسانكل أمة ضربان؛ مفرد ومركب (١) . فالمفرد (١٠) كالبياض والسواد والإنسان والحيوان؛ والمركب (١١) كقولنا: الإنسان حيوان، وعمرو أبيض. والمفردة (١٢) منها ما هي (١٢) ألقاب أعيان: مثل زيد وعمرو، ومنها

<sup>(</sup>۱) ع ، م: ( والتجارة ) ق،ك: ( والنجارة ) تك: (architectura)والكلمة التي اقترحناها وأثبتناها ( العارة) لم ترد في أى نسخة ولكنا تراها أنسب معنى وأقرب إلى الترجة اللاتينة

<sup>(</sup>٢) ق ، ك ، م : كانت عملية أو نظرية

 <sup>(</sup>٣) الله: ( فإنه يعد كانون ) م: ( فإنها يعد بما هو قانون ) وقراءة ق ، ع أصح وقد أثبتناها في النص .

<sup>(</sup>ع) ك ، م: (لكتب طويلة) (ه) ع، ق، ك: (إذا) تك: (quoniam)

<sup>(</sup>٦) م: كثيرة العدد (٧) م: (بطنا )ك: الحرف غير منقوط

 <sup>(</sup>A) م: وتقول
 (٩) ق ، ع : مفردة ومركبة .

<sup>(</sup>١٠) ع ، ق : فأما المقرد . (١١) ع ، ق : والمركبة . ـ

<sup>(</sup>۱۲) ع، ق، م: فالقردة و (۱۳) ك: ما مو

ما يدل على أجناس الآشياء وأنواعها: مثل الإنسان والفرس والحيوان والبياض والسواد والمفردة والدالة على الآجناس والآنواع منها أسهاه ومنها كلم ومنها أدوات . ويلحق الآمهاء والكلم التذكير والتأنيث والتوحيد والتثنية والجمع؛ ويلحق الكلم خاصة الآزمان، وهي الماضي والحاضر والمستقبل (۱) .

وعلم (٢) اللسان عندكل أمة ينقسم (٣) سبعة أجزاء عظمى (٤): علم الألفاظ عندما الألفاظ المركبة ، وعلم قوانين الألفاظ عندما تكون مفردة وقوانين الألفاظ عندما تركب ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح الكتابة ،

فعلم الآلفاظ المفردة الدالة يحتوى على علم ما تدل عليه لفظة لفظة من الآلفاظ المفردة الدالة(٢) على أجناس الآشياء وأنواعها وحفظها وروايتها كلها، الحاص بذلك اللسان والدخيل فيه والغريب عنه (٧) والمشهور عند جمعهم .

وعلم الألفاظ المركبة (٨) هو علم(١) الأقاويل التي تصادف مركبة عند تلك الآمة ، وهي التي صنعها (١٠) خطباؤهم وشعراؤهم ونطق بها

<sup>(</sup>١) ك تضيف هذه العبارة: ( ويلحقها أيضاً الوجوه وهي أنا وأنت وذلك )

<sup>(</sup>٢) علم (٤) ينقسم: عنوفة في ع

<sup>(</sup>et canonum versuum): طان : ( وقوانين تصحيح الأشمار ) تك: (وقوانين تصحيح الأشمار )

<sup>(</sup>١) الدالة: محذونة في ك

<sup>(</sup> et extrane ab ea ) : طن ( والقريب منه ) تان ؛ ( والقريب منه ) تان ؛ ( ۷)

<sup>(</sup>A) ع، ق: ( وعلم المركة ) (٩) م: وعلم

<sup>(</sup>۱۰) ع ، ق: ( صنفها ) ك: (وضعها )تك: الصنفها )

بلغاؤهم وفصحاؤهم (۱) المشهورون عندهم، وروايتها وحفظها، طوالا كانت أو قصاراً، موزونة كانت أو غير موزونة.

وعلم قوانين الآلفاظ المفردة يفحص (٢) أولاً فى الحروف المعجمة عن عددها ومن أين يخرج (٣) كل واحد منها (١) فى آلات التصويت(٥) ؟ وعن المصوت منها ، وعما يتركب منها فى ذلك اللسان وعما لايتركب وعن أقل ما يتركب منها حتى يحدث (١) عنها لفظة دالة ؛ وكم (٧) أكثر ما يتركب وعن الحروف الثابتة (٨) التي لا تتبدل فى بنية اللفظ عند لواحق الآلفاظ من تثنية وجمع وتذكير وتأنيث واشتقاق وغير ذلك ، وعن الحروف التي بها يكون تغاير (١) الآلفاظ عند اللواحق ، وعن الحروف التي تندغم عندما تتلاق.

ثم من بعد (١٠) هذا يعطى قوانين أمثلة الألفاظ المفردة ويميز بين المثالات الأول (١١) التي ليست هي مشتقة من (١٢) شي، وبين ما هي مشتقة ، ويعيز في (١٢) المثالات (١٤) الأول وبعطى أمثلة أصناف الألفاظ المشتقة ، ويعيز في (١٢) المثالات (١٤) الأول

<sup>(</sup>١) وفصحاؤهم: عذوفة ك

<sup>(</sup>٢) الله : وعلم قوانين الألفاظ وهي مفردة تسجم .

<sup>(</sup>٣) ق ( خرج )(٤) منها: معنونة في م

<sup>(</sup>ه) ع: العبوت (٦) ق: حدث (٧) م: وعن كم

<sup>(</sup>A) أثر ،م: ( الراتبة ) ع ، ق : (الذاتية)تك: (essentialibus ) . وظاهر أن في القراءتين تحريفاً . وقد اقترحنا ( الثابتة ) لاستقامة معناها مع ما يقتضيه سياق الكلام مع قربها من رسم القراءتين .

<sup>(</sup>۱) ع ، ق: ( التي بها تقاس ) تك: ( التي بها تقاس )

<sup>(</sup> exempla ): الحالات الأولى) تك: ( الحالات الأولى) تك: ( مد و د العالات الأولى) تك: ( عبد العالم ال

<sup>(</sup>۱۲) ق، ك: من (۱۲) ع، ق، م: (بين) ك: (ني)

<sup>(</sup>in exemplis): طن (المالات) ق: (المالات) التالات) ع: (المالات) التالات) التالات) التالات) التالات) التالات

بين ما هي منها مصادر [وهي التي منها يعمل(١) السكلم وبين ماليس منها بمصدر] (٢) وكيف تغير المصادر حتى تصير كلماً، ويعطى أصناف أمثلة السكلم] (٣) وكيف يعدل بالسكلم حتى تصير أمراً ونهيا(٤) وما جانس ذلك في أصناف كيتها: وهي الثلاثية والرباعية وما هو أكثر منها، والمصناف كيتها: وهي الصحيح منها والمصناف منها (٥) وغير المضاعف (١) وفي كيفيتها: وهي الصحيح منها والمعتل، ويعرف كيف يكون ذلك (٧) عند التذكير والتأنيث والتثنية والجع، وفي وجوه السكلم وفي أزمانها جميعا (والوجوه هي أنا وأنت وذاك (٨) وهو) (١)، ثم يفحص عن الآلفاظ التي عسر النطق (١٠) بها أول ما وضعت فغيرت حتى سهل النطق بها (١١).

وعلم قوانين الألفاظ عندما تركب(١٢) ضربان:

أحدهما يعطى قوانين أطراف الأسماء والكلم عندماتركب أو ترتب(١٢) والثاني يعطى قوانين في أحوال التركيب والترتيب نفسه كيف هي في ذلك

<sup>(</sup>fit verbum): كان : (يسل) تك : (ا يسلم) ع ، ق : ( يسلم )

<sup>(</sup>۲) ما بين حاصرتين محذوف في ك ، ع لكن ق ، م : ويميز بين العالات ( المثالات ) الأول وببن ما هي منها مصادر وهي التي منها يعلم ( يعمل ) الكلم عما ليس عصدر — والعبارة غير مفهومة على هذا النحو فاضطررنا إلى إصلاحها كما أثبتنا في المن ، بعد مقاملتها بالترجة اللاتينية :

<sup>(</sup>et distinguit in exemplis primis inter illas que ex eis sunt masdarum et sunt ille ex quibus fit verbum, et inter illas que ex eis non sunt eum masdarin verbi)

<sup>- (</sup>۱۰ ع: المنطق (۱۱) بها:محذوفة في ك

<sup>(</sup>۱۲) ع، ق: تتركب (۱۲) أو ترتب: محذوفة في م

اللسان، وعلم قوانين الأطراف المخصوص بعلم (١) النحو، قبو يعرف(٢) أن الأطراف إنما تكون أولاً للاسماء ثم للكلم(٢) وأن أطراف الأسماء منها ما يكون في أوائلها مثل ألف لام(٤) التعريف العربية أو ما قام مقامها في سائر الآلسنة(٥)؛ ومنها ما يكون في نهاياتها، وهي الأطراف الآخيرة، وتلك الى تسمى حروف الإعراب، وأن الكلم ليس لما أطراف أول وإنما لما أطراف أخيرة (١) ؛ والأطراف الآخيرة للا سما. والكلم هي فى العربية مثل التنوينات الثلاثة والحركات الثلاث والجزموشي. آخر إن كان يستعمل في اللسان العربي طرفا ؛ ويعرف أن من الآلفاظ ما لا ينصرف() في الأطراف(٨) كلها، بل إنما هو مبنى على طرف واحد فقط في جميع الآحرال التي ينصرف فيها غيره من الآلفاظ، ومنها ما ينصرف(١) في بعضها دون بعض، ومنها ما ينصرف(١٠) في جميعها ؛ ويحصي(١١) الأطراف كلها ؛ ويميز أطراف الأسماء من أطراف الكلم (١٢) ؛ [ ويحصى جميع الأحوال التي الكلم (١٤) عنم يعرف في أي حال يلحق كل واحد من الأسما. والكلم أي

<sup>(</sup>١) م: (هو الذي يسمى عندالعرب النحو) ك: (نملم النحو هو المخصوس بطمالنحو) تك: (est illa que nominatur apud Arabes Scientia gramatice)

<sup>(</sup>٢) ك: (فيها) (٣) ع، ق: (الكلم) (٤) م: (ألف ولام) .

<sup>(</sup>ه) ك: (الألسن) (١) ع: (أخر) م: (أخرية)

<sup>(</sup>٧) م: (ينصرف) (A) ع، ق: (من الأطراف).

<sup>(</sup>٩) ع ، ق : (ما لا ينصرف ) (١٠) ك : . (ما لا ينصرف ) .

<sup>(</sup>۱۱) ع: (ويحصر) (۱۲) م تضيف هذه العبارة: (الأسماء المنصرفة وجميم الأحوال التي تنصرف) (۱۲) ما بين حاصرتين مخلوف في ع ، ق .

<sup>(</sup>١٤) م: ( فيحمى جميع الأحوال التي تنصرف بها الأسماء المتصرفة وجميع الأحوال التي تتصرف فيها الكلم)

طرف (۱) ، فيأتى أولا على إحصاء (۲) حال حال (۲) من أحوال الاسماء الموحدة المنصرفة (٤) التى يلحقها فى كلحال طرف مامن أطراف الاسماء (٩)؛ ثم يعطى مثل ذلك فى الاسماء المثناة والمجموعة (٢) إلى أن يستوعب الاحوال التى يتبدل فيها على السكلم أطرافها التى جعلت (٧) لها ؛ ثم يعرف الاسماء التى تنصرف فى بعض الاطراف وفى أيها تنصرف وفى أيها لا تنصرف ؟ ثم يعرف الاسماء التى كل واحد منها مبنى على طرف واحد فقط (٨) وأيها (١) مبنى على أى طرف .

وأما الأدوات فإن كانت عادتهم أن تكون كل واحدة منها(۱۰) مبنية على طرف واحد ، أو كان بعضها مبنيا(۱۱) على واحد فقط وبعضها ينصرف فى شىء من الأطراف ، عرف كل ذلك . وإن كانت قد توجد لهم ألفاظ يشك (۱۲) في أمرها هل هي أدوات أوأسماء أو كلم ، أو كان يخيل (۱۳) فيها أن بعضها يشاكل الأسهاء وبعضها يشاكل السكلم احتاجأن يعرف ما من هذه [ يجرى بجرى الأسهاء وفي ماذا ينصرف (۱۱) من أطرافها ، وما منها ] (۱۰) يمورى بجرى الكلم وفي ماذا ينصرف (۱۲) من أطرافها ،

<sup>(</sup>١) ع، ق: ( يلحق كل واحد أى طرف )

<sup>(</sup>٢) ع ، ق : (على أخسها ) (٣) حال الثانية: محذوفة ف ك

<sup>(</sup>١) ع، ق، ك: (الموجودة المنصرفة) م: (الموحدة المتصرفة)

<sup>(</sup>ه) ع: (من الأسماء)م: (من الأطراف)

<sup>(</sup>٦) م : (ثم يعملى مثل ذلك في الأسماء المؤتنة المثناة والمجموعة ثم يحلى مثل ذلك في الكلم الموحدة وفي المثناء والمجموعة )

<sup>(</sup>٧) ق : حملت (A) نقط: عنونة في ع ، ق (٩) ق : وأنه

<sup>(</sup>١٠) منها: عذونة في ك (١١) ك: (مبني) ومي عنونة في ع، ق، م

<sup>(</sup>١٢) ع، ق: شك (١٣) ع: (جل) ق: (قيل) ك: (خليل)

<sup>(</sup>۱٤) م : يتصرف (۱۵) ماين حاصرتين محذوف ف

<sup>(</sup>١٦) ع: (ومانا) (١٧) م: (يتصرف)

وأما(۱) العنرب الذي يعطى قوانين التركيب نفسه فإنه يبين (۲) أولاً كيف تتركب الالفاظ و تترتب في ذلك اللسان ، وعلى كم ضرب (۲) حتى تصير أقاويل . ثم يبين أيها (۱) هو التركيب والترتيب الافصح في ذلك اللسان .

وعلم قوانين الكتابة(ه) يميز أولاً ما لايكتب في السطور من حروفهم وما يكتب؛ ثم يبين فيها(١) يكتب في السطور كيف سبيله أن يكتب.

وعلم قوانين تصحيح القراءة يعرف (٢) مواضع النقط والعلامات التي تجعل عندهم لما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب (١) والعلامات التي تميز (١) بين الحروف المشتركة ، والعلامات التي تجعل المحروف التي إذا تلاقت (١٠) اندعم بعضها في بعض أو تنحى بعضها لبعض (١١) والعلامات التي تجعل عندهم لمفاطع الأقاويل ، وتميز (١١) علامات المقاطع الصغرى من علامات المقاطع (١١) الوسطى والكبرى ، فتبين (١١) علامات ردامة من علامات المقاطع (١١) المرتبطة والتي ينقض (١١) بعضها بعضا وخاصة إذا الماعد ما ينها .

<sup>(</sup>۱) ع، ك: وما (٢). م: ميين

<sup>(</sup>٣) م: صنف (٤) م، ك: أيما

<sup>(</sup>Et scientia canonum : على الكتابة ) تك : (وعلم قوانبن تصحيح الكتابة ) تك : scripture )

<sup>. (</sup>۲) ق: (عل)ع: (مل) (٧) ك: ويعرف

<sup>(</sup>٨) م: التي تجعل في الحروف عندهم لما لا يكتب في السطور من حزوفهم

<sup>(</sup>٩) م: التي يميز بها (١٠) ق: تمجعل الحروف إذا تلاقت

<sup>(</sup>۱۱) ك : عن بسن (۱۲) ع ، ق : وتمييز

<sup>.</sup> نقاطع : مقاطع : (وعن) ق: (وجن) أو : وتبين . (١٤) ع : مقاطع

<sup>(</sup>Signa maliciarum dictionum): ع: (أداة الألفاظ والأقاويل) تك التاء (اداة الألفاظ والأقاويل) تك التاء الأقاويل) تك التاء الأقاويل التاء الأقاويل التاء التاء الأقاويل التاء ا

<sup>(</sup>١٦) ع ، ك : ( يقتضى) ق : ( عمنى ) تك: ( minuunt ) وهي يسمني ينقش

## وعلم الأشعار (١) على الجهة التي تشاكل علم اللسان ثلاثة أجزا. (١):

أحدها (۱) إحساء الأوزان المستعملة في أشعارهم، بسيطة كانت الأوزان أو مركبة (۱) ، ثم إحصاء (۱) تركيبات الحروف المعجمة التي تعرف شخصل عن صنف صنف منها ووزن وزن من أوزانهم (۱) وهي التي تعرف عند العرب بالأسباب والأو تاد ، وعند اليونانيين بالمقاطع والأرجل ؛ ثم الفحص عن مقادير الآييات والمصاريع ، ومن كم حرف ومقطع (۱) يتم (۱) يبت " يبت " في وزن وزن وزن ميز الأوزان الوافية من الناقصة وأى الآوزان أبهى وأحسن وألذ " مسموعا،

والجزء الثانى النظر فى نهايات الآبيات فى وزن وزن أيما منها عندهم على وجه واحد، وأيها منها على وجوه كثيرة ومن هذه أيها هو التام وأيها الزائد وأيها الناقص (١) وأى النهايات يكون بحرف واحد بعينه محفوظا (١٠) فى الشعر كله ، وأيها منها يكون بحزوف أكثر من واحد محفوظة (١١)

<sup>(</sup>scientia canonum veriuum): ثان الأشعار) تك (وعلم قوانين الأشعار) تك

<sup>(</sup>٢) أجزاء : محذوفة في ق

<sup>(</sup>٤) كنا في ع لكن م : (كانت أوزانا بسيطة أو سمكة ) ق ، ك:(كانتالأوزان بسيطة أو سمكة ) ق ، ك:(كانتالأوزان بسيطة أو سمكة )

<sup>(</sup>٩) ك: ( ومن هذا أيما هو التام وأيما الزائد وأيما الناقس ) ع، ق: ( ومن هذه أيما التام وأيما الزائد وأيما الناقس .

<sup>(</sup>١٠) م، ك عنظ (١١) ع، ق معفوظاً (م • -- إحصاء العلوم)

فى القصيدة ، وكر<sup>(1)</sup> أكثر الحروف التى تكون نهايات الآبيات [عندهم؟ ثم نعرف<sup>(1)</sup> التى هى بحروف كثيرة هل بجوز أن يبدل مكان بعضها حرف أخر مساوية لها فى زمان النطق بها أم لا ، وأيها منها بجوز أن يبدل بعدل بحرف مساوله فى الزمان (1)

والجزء الثالث يفحص عما يصلح أن يستعمل في الأشعار (٢) من الألفاط عندهم مما ليس يصلح أن يستعمل في القول الذي ليس بشعر . فهذه جمل ما في كل واحد من أجزاء علم السان [(٢) .

<sup>(</sup>۱) وكم عنونة في غ . (۲) ك مم: ثم يعرف

<sup>(</sup>٣) وأيها ، محذونة في م

<sup>(</sup>٤) وأبها منها يجوز أن يبعل ؟ معذونة في ك

<sup>(</sup>ه) م ؟ محروف مساوية في الزمان .

<sup>(</sup>ال utator in versibus) على (النيستمية الشعراء) على (النيستمية الشعراء) على المناسبة الشعراء)

<sup>(</sup>٧) ما بين حاصرتين محذوف في ع .

### الفصلاتياني

# في المنطق (١)

فنخبر بجملة ما فيه ، ثم بمنفعته ، ثم بموضوعاته ، ثم بمعنى عنوانه، ثم نحصى أجزاءه(٢) وجمل ما فى كل واحد منها .

فصناعة المنطق تعطى (٣) بالجلة (٤) القوانين التي شأنها أن تقويم المقل وتسدد الإنسان (٩) نحو طريق الصواب ونحو الحق (١) في كل ما يمكن أن يخلط فيه من المعقو لات، والقوانين التي تحفظه وتحوطه من الحطأ والزلل (٧) والغلط في المعقو لات، والقوانين التي يمتحن بها في المعقو لات ماليس يؤمن أن يكون قد غلط فيه غائط و وذلك أن في (٨) المعقو لات أشياء لا يمكن أن يكون قد (١) غلط فيها أصلا (١٠) ، وهي التي يجد الإنسان نفسه كأنها مطرت على معرفتها واليقين بها : مثل أن السكل أعظم من جوته (١١) ، وأن كل ثلاثة فهو عد فرد ، وأشياء أخر يمكن (١٢) أن يغلط فيها ويعدل عن

<sup>(</sup>۱) نجد هذا الفصل كله مقولاً بنصه في كتاب «المدخل لصناعة المنطق» لا ينطملوس وقد نشره ميجويل أسين بلاصيوس مع ترجمة أسبانية في مدريد سنة ١٩١٦ (انظر الجزء الأول س ١٩ -- ٣٠ من النس العربي ) .

<sup>(</sup>٧) الد: ثم باحصا أجزاية (٣) فصناعة المنطق تعطى : ساقطة في الده

<sup>(</sup>ع) ع، ق: (جلة) تك: ( amma ): ك: م، ط: (ياجلة ) .

<sup>(</sup>ه) ع: ( وتسد اللسان ) ط: ( وتصد الإنسان ) ٠

<sup>(</sup>٦) ك : وطريق الحق (٧) والزلل : عفوقة في ك .

<sup>(</sup>٨) م: من (٩) قد: زائدة في ك .

<sup>(</sup>۱۰) أصلا: عنونة في ع، ق ومثبته في م، لد، ط، تك: ( manguam ).

<sup>(</sup>۱۱) م، ط: الجزء (۱۲) ك: لا يمكن

الحق إلى ما ليس بحق ، وهى التى شأنها(١) أن تدرك بفكر و تأمل وعن قياس واستدلال : فني هذه (٢) دون تلك يضطر الإنسان الذي يلتمس الوقوف على الحق اليقين في مطلوباته كلها إلى قوانين المنطق .

وهذه الصناعة تناسب صناعة النحو : ذلك أن نسبة صناعة المنطق إلى المقل(٢) والمعقولات كنسبة صناعة النحو إلى اللسان والالفاظ و فكل ما يعطيناه علم النحو من القوانين في الالفاط فإن علم المنطق يعطينا نظائرها في المعقولات .

[ وتناسب أيضاً علم العروض: فإن نسبة علم المنطق إلى المعقولات كنسبة العروض إلى أوزان الشعر. وكلما يعطيناه علم العروض من القوانين في أوزان الشعر فإن علم المنطق يعطينا نظائرها في المعقولات [(١).

وأيضاً فإن القوانين المنطقية التي هي آلات يمتحن بها في المعقولات مالا يؤمن أن يكون المعقل قد غلط فيه أو قصر في إدراك حقيقة ، تشبه (۱) الموازين والمكاييل التي هي آلات (۱) يمتحن بها في كثير من الآجسام ما (۱) لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط فيه (۸) أو قصر في إدراك تقدير ه، وكالمساطر (۱) التي يمتحن بها في الخطوط (۱۰) ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك استقامته (۱۱) [ وكالبركار الذي يمتحن به في الدوائر (۱۲) ما لا يؤمن في إدراك استقامته (۱۱) [ وكالبركار الذي يمتحن به في الدوائر (۱۲) ما لا يؤمن

<sup>(</sup>١) ك : من شأنها (١) ع ، ق : فني ذلك .

<sup>(</sup>٣) ك: الفضل.

<sup>(</sup>٤) ما بين حاصرتين محذوف في ع . - يعطينا نظائرها : محذوفة في م .

<sup>(•)</sup> كـ: ونسبة (٦) مى آلات : محذونة في م، ق (٧) ما : محذونه في كـ.

<sup>(</sup>٨) فيه: محذونة في ق (٩) ك: وكالمسطرة (١٠) م: يمتحن فيها بالمحلوط.

<sup>(</sup>١١) ق: الحس قد تحير أو غلط في إدراك استقامته .

<sup>(</sup>١٢) م: (الخطوط)ك: (الدوائر)

أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك(١) استدارته (٢).

فهذه جملة غرض المنطق. وبدين من غرضه (٢) عظيم غنائه (٤): وذلك في (٥) كل مانلتس تصحيحه عند أنفسنا ، وفيا نلنمس تصحيحه عند غير نا(٢) ، وفيا يلتمس غير نا تصحيحه عندنا:

فإنه إذا كانت عندنا تلك القوانين والتسنا (ع) استنباط مطلوب و تصحيحه عند أنفسنا لم نطلق أذه اننا فى تطلب (٨) مانصححه مهملة تسبح (٩) فى أشياء غير محدودة (١٠) و تروم المصير إليه (١١) من حيث اتفق ومن جهات عسى أن تغلطنا فتوهمنا فيما ليس بحق أنه حق فلا نشعر به ، بل ينبغى أن نكون قد علمنا (١٢) أى طريق ينبغى أن نسلك إليه وعلى أى الاشياء نسلك ومن أين نبتدى فى السلوك [ وكيف نقف من حيث تتيقن أذه اننا ] (١٢) وكيف نسعى (١٤) بأذه اننا على شيء منها (١٥) إلى أن نفضى لا محالة إلى

<sup>(</sup>١) ك: قد غلط في استدارته .

<sup>(</sup>۲) ما بین حاصرتین محذوف فی ع ، ق ومثبت فی اث ، م ، ط و کذاک فی تات : (et circinus... rotunditatis earum)

<sup>(</sup>٣) ع: ( ويبين في غرضه ) ق،ك: ( وتبين منغرضه ) ط،م: (وبين منغرضه)

<sup>(</sup>٤) ك: عنايته (٥) ك: (وكذك) ·

 <sup>(</sup>٦) ع، ق؛ ( في كل ما نلتمس تصحيحه عند غيرنا وفيا نلتمس تصحيحه عند أنفسنا)
 وفيا نلتمس تصحيحه عند غيرنا؟ محذوفة في ك

<sup>(</sup>V) ك، التمنا (A) ك؛ طلب

<sup>(</sup>٩) م. ( تسبم ) ط: ( تسنح ) ع: (نسنح ) ك: ( نسبح )

<sup>(</sup>١٠) ق:غير محودة (١١)م: (ونروم أن نصير إليه) ط: (وقدوم المصير إليه)

<sup>(</sup>۱۲) ع، ق: أن يكون علمنا (۱۳) ماين حاصرتين محذوف في م، ك، ط.

<sup>(</sup>١٤) ك ، ط: نممن (١٥) ع ، ق: أو كيف ينبغي بأذهاننا علم صيء منها .

ملتمسنا، ونكون مع ذلك قد عرفنا جميع الآشياء المفلطة لنا والملبسة علينا فنتحرز (١) منها عند سلوكنا . فعند ذلك تتيقن فيها نستنبطه أنسا(٢) صادفنا فيه الحق ولم نغلط . وإذا رابنا أمر شي (٣) استنبطناه فخيل إلينا أنسا قد سهونا عنه امتحناه من وقتنا : فإن كان فيه غلط شعرنا به وأصلحنا موضع الزلل بسهولة .

وتلك تكون حالنا(٤) في المنس تصحيحه عند غير نا(٥): فإنّا إنما نصح الرأى عند غيرنا بمثل الآشياء والطرق(١) التي تصححه عند أنفسنا: فإن نازعنا في الحجج والآقاويل التي خاطبناه بها في تصحيح ذلك الرأى عنده(٧)، وطالبنا(٨) بوجه تصحيحها له، وكيف صارت تصحح ذلك الرأى دون أن تصحيح ضده(١)، ولم صارت أولى من غيرها بتصحيح (١٠) ذلك الرأى، قدرنا أن نبين له جميع ذلك .

وكذلك إذا أراد غيرنا أن يصحح عندنا رأياً ما، كان عندنا(١١) ماتمتحن به أقاويله وحججه التي رام أن يصحح بها ذلك الرأى: فإن كانت في الحقيقة مصححة (١٢) تبين من أي وجه تصحح (١٢) ، فنقبل ما نقبله من ذلك عن علم

<sup>(</sup>١) م: (فنحرز) ك: (فنحرز) ك: إذا

<sup>(</sup>٣) ك ، ع : ( رأينا أمر شي ، ) م : رأينا أي شي ، ٠

<sup>(</sup>٤) ق: منازلنا (٥) ع: عند أنفسنا .

<sup>(</sup>٦) ع: ( بمثل العلرق ) ك: ( وبمثل الأشياء والطريق ) م . ( بمثل الأشياء والعلرف )

<sup>(</sup>٧) ع: (اعتده) ق: (لم هذه) ط: (عندنا)م: (عنده)

<sup>(</sup>٨) م: وطلبنا (٩) ع: لتصحيح ذلك الرأى أن تصحح فذهب (١٠) م: فتصحيح

<sup>(</sup>۱۱) ع: (سه) ق عمط: (معنا)ك: (عندنا) (۱۲) ك: تصححه.

وبصيرة . [ وإن كان(١) غالط أو غلط تبين من أى وجه غالط أو غلط ، فنزيف ما نزيفه(١) من ذلك عن علم وبصيرة(٢) ] .

وإذا جهلنا المنطق كانت حالنا فى جميع هذه الأشياء (١) بالمكس وعلى الصد. وأعظم من جميع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحراه أن يُعذر (٥) و بتق (١) هو ما يلحقنا إذا أردنا أن ننظر فى الآراء المتضادة أو يحكم بين المتنازعين (٧) فيها ، وفى الأقاويل والحجج التى يأتى بها كل واحد ليصحح رأيه و يزيّ ف رأى خصمه (٨) : فإنيّا إن جهلنا المنطق لم نقف من حيث نتيقن (١) على صواب من أصاب منهم كيف أصاب و من أى جهة أصاب ، وكيف صارت حجته توجب صحة رأيه ، ولا على غلط من غلط منهم أو غالط كيف و من أى جهة غالط أو غلط (١٠) وكيف صارت حجته لا توجب صحة رأيه ، فيمرض النا عند ذلك إما أن نتحير فى الآراء كلها حتى لا ندرى أيها صحيح وأيها فاسد ، وإما أن نظن أن جميعها على تضادها حق ، أو نظن أنه لا سولاف شى منها حق ؛ وإما أن نشرع (١١) تصحيح بعضها و تزييف بعضها ، و نوم (١٢) تصحيح منها من وجه (١٢) تصحيح بعضها و تزييف ما نزيف من حيث لا ندرى من أى وجه (١٢) هو كذلك ،

<sup>(</sup>١) ك: وإذا (٢) ق ما ندفعه .

<sup>(</sup>٣) ما بين حاصرتين جلة عذوفة في ع . (٤) ع : حميم ذلك .

<sup>(</sup>ه) ع: (وأخزاه أن معنر) ق: (وأغربه أن معنر) م: (وأحزا أن معنر) ط:

<sup>(</sup>وأخرى أن تحذر). (٦) ع: (وتبقى) ط،م: وتتعنى (٧) ق: المتنازع.

<sup>(</sup>۸) م ، ك : لتصحيح رأيه وتزيف رأى خصمه .

<sup>(</sup>٩) م: (نتين) ع، ق، ط، ك: (نتيقن).

<sup>(</sup>١٠) ع: (ولا على فلط من فلط من فلط من فلط من أى جهة غالط أو غلط) ق: (ولا على غلط من غلط منهم أو كيف فلط ومن أى جهة غالط أو غلط) ط: (ولا على غلط منهم أو غالط كيف غلط) ك: (ولا على غلط منهم أو غالط كيف غلط كيف غلط أو غالط كيف غالط أو غلط).

<sup>(</sup>۱۱) ع، ق: نسرع. (۱۲) ك،م: (فتروم) ط: (فترى) (۱۳)م: جهة

فإن نازعنا منازع(۱) فيما نصححه أو نريفه(۲) لم (۲) يمكنا أن نبين له وجوه ذلك؛ وإن اتفق أن كان فيما صححناه(۱) أو زيفناه شيء هو في الحقيقة [كذلك لم نكن على يقين في شيء من هذين أنه في الحقيقة ](۱) كما هو عندنا ، بل نعتقد ونظن في كل ماهو صحيح عندنا(۱) عسى أن يكون فاسدا(۷) أو فيما هو عندنافاسد عسى أن يكون صحيحاً(۸) ، وعسى أن نرجع إلى صند مانحن عليه(۱) في الأمرين جميعاً ، وعسى أن يرد علينا وارد من خارج (۱۰) أومن ماطر يسنح في أفسنا فيزيلنا هو عندنا اليوم صحيح أو فاسد إلى صنده ، فنكون في جميع ذلك كما يقال في المثل (۱۱) : حاطب ليل !

وهذه الآشياء تعرض لنا في الناس الذين يدعون عندنا الكال في العلوم(١٢): فإنه إن جهلنا المنطق ولم يكن معنا ما نمتحنهم به (١٢) فإما أن غير عُسن الظن بحميمهم ، وإما أن تهم جميمهم ، وإما أن نشرع في أن نميز مينهم (١٤) ، فيكون كل ذلك منا بلاتثبت (١٥) ومن حيث لا نتيةن (١٦) :

<sup>(</sup>۱) م: ولان نازعنا منازعا (۲) م: أو تريق (۳) ق: ظم.

<sup>(</sup>٤) ع ، ق : وإن اتفق فيا صححناه (٥) ما بين حاصرتين ساقط في اد.

<sup>(</sup>٦) ك: عندنا محيح (٧) ك: فاسد (٨) ك: محيح .

<sup>(</sup>٩) ع ، ق: "ماهو الحق عليه .

<sup>(</sup>١٠) م: (واردما من خارج) ك: ( وارداما من خارج ) .

<sup>(</sup>۱۱) ك، م: كا يقول المثل (۱۱) ك: المعلم

<sup>(</sup>١٣) ك: ( فانا إن جهلنا المنطق لم يكن معنا ما تتحتهم به ) م: ( فانا إذا جهلنا المنطق لم يكن عندنا ما تتحنهم به ) ق : ( فانا إن جهلنا المنطق ولم يكن معنا ما تتحنهم فيه ) وقد أخذنا بقراءة ع ، ط .

<sup>(</sup>١٤) ع: ( ولما أن نسرح في تمييز ما يليهم) ق :(ولما أن نسرح في تمييز ما يتهم) ـ

<sup>(</sup>١٠) ع ( بنسبب) ق : ( بلاثثبت ) م : ( بنخمين ) ط : ( بنجيت) ك : (بحيت ) ] على المنافعة (fortuitum) : طف

<sup>(</sup>١٦) ط: لانصر.

فلانامن أن يكون فيمن أحسنا به الظن (١) عمر و مشنع (٢) فيكون قد فق عندنا المطلو أيدنا من سخر منا (١) ونحن لانشعر ، أو يكون فيمن اتهمناه محق (٤) فنكون قد اطرحناه ونحن لا نشعر .

فهذه مضرة جهلنا بالمنطق ومنفعه علمنا به . وبُّين (<sup>()</sup>) أنه ضرورى لمن أحب أن لا يقتصر [ في اعتقاداته وآرائه (<sup>()</sup>) على الظنون ، وهي ] (<sup>()</sup>) الاعتقادات التي لا يأمن صاحبها عند نفسه (<sup>()</sup>) أن يرجع عنها إلى أضدادها ؛ وليس بضرورى لمن آثر المُقام والاقتصار (<sup>()</sup>) في آرائه على الظنون وقنع بها .

وأما من زعم أن الدربة بالآقاويل والمخاطبات الجدلية أو الدربة بالتعاليم، مثل الهندسة والعدد، تغنى عن علم قوانين المنطق أو تقوم مقامه وتفعل (١٠) فعله وتعطى (١١) الإنسان القوة على امتحان كل قول (١١) وكل حجة وكل رأى ، وتسدد (١١) الإنسان إلى الحق واليقين حتى لا يغلط في شيء من سائر العلوم أصلاً، فهو مثل من زعم أن الدربة والارتياض بحفظ الآشعار والحطب والاستكثار من روايتها يغنى في تقويم اللسان وفي أن لا يلحن (١٥) الإنسان، في (١٥) قوانين (١١) النحو ، ويقوم مقامها ويفعل

<sup>(</sup>۱) م: (فيمن حسنا به الظن) ق: (فيمن قد أحسنا فيه الظن) ط: (من أحسنا به الظن) .

<sup>(</sup>٢) ع ، ق : (أنه بموه مشنم ) ط : ( بموها مشنعا ) ك : ( بموه متشنم ) .

<sup>(</sup>٣) ع، ق: (وأبدنا من يسخر بنـــا) م: وأثرنا من سخر منا) ط، ك: (وآثرنا من يسخر منا) ط، ك: (وآثرنا من يسخر منا).

<sup>(</sup>٥) ك : (وتين) ع ، ق : (ويتين) م ، ط : (وين) .

<sup>(</sup>٦) ق: ( في اعتقاداته وآدابه ) م: ( في آرائه واعتقاداته ) .

<sup>(</sup>٧) ما بين حاصرتين عنوف ف ك (٨) م : على نفسه (٩) ك : والاختصار

<sup>(</sup>۱۰) ك: أو تفعل (۱۱) ك: أو يعطى (۱۲)ك: قوم (۱۳)ك: أو يسند

<sup>(</sup>١٤) ك: ( ن أن لا يلحق ) م: ( ون أن لا يلحق ) .

<sup>(</sup>١٥) ك: عن. (١٦)م : يغنى عن تقويم السان وفي أنلايلحق الإنسان في قوانين.

فعلما(۱) وأنه يعطى الإنسان قوة يمتحن بها إعراب كل قول هل أصيب فيه أو 'لحن (۲) فالذي يليق أن يجاب به في أمر النحو هاهنا هو الذي يجاب به في أمر النحو هاهنا هو الذي يجاب به شي أمر المنطق هناك .

وكذلك قول من زعم (1) أن المنطق فضل لا يحتاج إليه ، إذ كان يمكن أن يوجد فى وقت ما إنسان كامل القريحة لا يخطى الحق أصلاً من غير أن يكون قد علم شيئاً من قوانين المنطق ، كقول من زعم أن النحو فضل ، إذ قد يوجد فى الناس من لا يلحن أصلاً من غير أن يكون قد علم شيئاً من قوانين النحو : فإن الجواب عن القولين (1) جميعاً جواب واحد .

وأماموضوعات المنطق ، وهى التي فيها أنعطى القوانين ، فهى المعقولات من حيث ندل عليها الآلفاظ ، والآلفاظ من حيث هى دالة (٢٠٠٠ على ٢٠٠٠) المعقولات وذلك أن الرأى إنما نصححه عند أنفسنا بأن نفكر ونروى ونقيم فى أنفسنا أموراً ومعقولات شانها أن تصحح ذلك الرأى ؛ [ونصححه عندغيرنا بأن نخاطبه بأقاويل أنفهمه (٨٠) بها الآمور والمعقولات التي شانها أن تصحح (١٠) ذلك الرأى آ (١٠٠٠).

<sup>(</sup>١) م: ( ويقوم مقامه ويغمل فعلها ) ط: ( فيقوم مقامها ويفعل فعلها) .

<sup>(</sup>٢) م: (لحق) ك: ( حل أصاب فيه أو لحن فيه ) (٣) م: يليق أن يجاب به

<sup>. (</sup>٤) ع، ق: وكفك من زعم.

<sup>( • )</sup> ط : ( فإن الجواب في القولين جيماً ) ع : ( فإن الجواب عن القولين جيماً ) .

<sup>(1)</sup> しことと

 <sup>(</sup>٧) هنا تقف مقابلتنا لنسخة ك (كوبرولو) في قصل المنطق ، إذ لم نسطع الحصول
 على بقية صقحات المخطوط .

<sup>(</sup>A) م: يغيمه (٩) م: (أن تصحيم بها)ط: (أن نصحيم بها).

<sup>(</sup>١٠) ما بن حاصرتين محذوف في ع.

وليس يمكن أن نصحت أى رأى اتفق بأى معقولات اتفقت ، ولا أن نوجد(۱) تلك المعقولات بأى عدداتفق ولا بأى أحوال وتركيب وترتيب اتفق ، بل نحتاج(۲) فى كل رأى نلتمس تصحيحه إلى أمور ومعقولات محدودة وإلى أن تكون(۲) بعدد ما معلوم ، وعلى أحوال وتركيب(٤) وترتيب(٥) معلوم ، وتلك ينبنى أن تكون حال ألفاظها(١) التي بها تكون العبارة عنها عند تصحيحها لدى غيرنا (٧) . فلذلك نصطر إلى قوانين تحوطنا فى المعقولات وفى العبارة عنها ، وتحرسنا من الغلط فيها (٨) . وكلتا ما تين المعقولات وفى العبارة عنها ، وتحرسنا من الغلط فيها (١٠) يسميها القدماء د النطق والقول ، (١١) : فيسمون المعقولات القول ، والنطق(١٢) الخارج المداخل المركوز فى النفس والذى يعبر به عنها القول ، والنطق(١٣) الخارج بالصوت والذى يصحح به الإنسان الرأى عند نفسه هو القول المركوز فى النفس والذى يصحح به الإنسان الرأى عند نفسه هو القول المركوز فى النفس أو خارجاً بالصوت . قالقول فى النفس أو خارجاً بالصوت .

<sup>(</sup>١) م: (ولا أن توحد) ط: (ولا تؤخذ) ع: (ولا أن توجد).

<sup>(</sup>٢) ط ، ع : بل يحتاج .

<sup>(</sup>٣) ق،ع. (ولل أن يكون) ط: (أو تركيب).

<sup>(•)</sup> ع ، ق : (أوترتيب) (٦) ط : (ألفاظنا) تك : (ط وترتيب)

<sup>(</sup>٧) م: (عندغيرنا) ط: (تصحيحنا له على غيرنا)

<sup>(</sup>٨) م: (وتحرسنا عن الغلطانيها) (٩) م: (وكلا مذين )ط: (وكلى مذين)

<sup>(</sup>١٠) وكلتا هاتين أعنى المقولات والأقاويل التي بها تـكون العبارة عنها :محذوفة في ع

<sup>:</sup> النطق والقول ) ق ، ط : ( النطق والقول ) تك : ( النطق والقول ) ت

<sup>(</sup>١٢) ع: (المنطق) (١٣) ع. (المنطق)

قالمنطق يعطى القوانين التي سلف ذكرها في القولين(١) جميعاً .

وهو يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطى من (٢) قو انين الآلفاظ ،
ويفارقه (٣) فى أن علم النحو إنما يعطى قو انين تخص الفاظ أمة ما ، وعلم
المنطق إنما يعطى قو انين مشتركة تعم الفاظ الآمم كلها ؛ فإن فى الآلفاظ
أحو الا تشترك فيها جميع الآمم (٤) : مثل أن الآلفاظ منها عفر دة ومنها
مركبة (٥) ، والمفردة اسم وكلمة وأداة ، وأن منها ما هى موزونة وغير
موزونة وأشباه ذلك .

وها هنا أحوال (٦) تخص لساناً دون لسان: مثل أن الفاعل مرفوع والمفعول به منصوب، والمضاف لا يدخل فيه ألف ولام التعريف: فإن هذه وكثيراً غيرها يخص لسان العرب، وكذلك في لسان كل أمة أحوال تخصه، وما وقع في علم النحو من أشياء مشتركة لالفاظ الامم كلما(٧) فإنما أخذه (٨) أهل النحو من حيث هو موجود (١) في ذلك اللسان الذي عمل النحو بين من العرب: إن أقسام الكلام في العربية (١٠) امم النحو له، كقول النحويين من العرب: إن أقسام الكلام في العربية (١٠) امم

<sup>(</sup>utruisque sermonibus) : كان : (القوتين) : كان (القوتين)

<sup>(</sup>٢) م: ( نی ) (٣) م: ( ویباینه )

<sup>(</sup>٤) ع ، ق : (فإن للالفاظ أحوالا تشترك فيها أحوال جميع الأمم) م : (وإن في ألفاظ تشترك فيها ألفاظ جميع الأمم) ط : (فإن في الألفاظ أحوالا تشترك فيها أحوال جميع الأمم) تك:

<sup>(</sup>In dictionibus enim sunt dispositiones in quibus communicant dictiones omnium gentium)

<sup>(</sup>٠) م: (الألفاظ منها مفرد ومنها مركب).

ومنها أحوال ) تك : (Et hic dispositones) : ك (٦)

<sup>(</sup>٧) ع، ق، ط: (كليم) (٨) ع، م: (يأخنه).

<sup>(</sup>٩) ع: ( مي موجودة ) م: ( هو أموجودة )

<sup>:</sup> طن (إن الكلم العربية) ط: (إن الكلم) تك: (إن الكلم) تك: (quod partes orationes in arabico)

وفعل وحرف. وكقول نحوبي اليونانيين: أجزاء القول في اليونانية اسم وكلمة وأداة . وهذه القسمة ليست إنما توجد(١) في العربية فقط ، أو في اليونانية فقط ، بل في جميع الآلسنة ، وقد أخذها نحويو العرب على أنها في العربية ، ونحويو اليونانيين(٢) على أنها في اليونانية .

فعلم النحو فى كل لسان إنما ينظرفيا يخص لسان تلك الآمة (٣) ، وفيا هو مشترك له ولفيره ، لا من حيث هو مشترك ، لكن من حيث هو موجود فى لسانهم خاصة .

فهذا هو الفرق() بين نظر أهل النحو في الألفاظ وبين نظر أهل المنطق فيها: وهو أن النحو يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ما()، ويأخذ ما هو مشترك لها و لغيرها(١)، لا من حيث هو مشترك ، بل من حيث هوموجود في اللسان الذي عمل ذلك النحو له(٧).

والمنطق فيما يعطى من (^) قو انين الألفاظ إنما يعطى قو انين تشترك فيها الفاظ الأمم ، ويأخذها من حيث هي مشتركة ، ولا ينظر في شيء ممايخص الفاظ الأمم ، بل يوصى (١) أن يؤخذ ما نيحتاج إليه من ذلك عن (١٠) أهل العلم بذلك اللسان .

<sup>(</sup>۱) ع: (وهذه ليست إغايؤخذ) ق: (وهذه ليست إغاتوجد) م، ط: (وهذه السبة إغاتوجد) م، ط: (وهذه القسمة ليست إغاتوجد) تك: (Et hec quidem divisio non invenitur)

<sup>(</sup>٧) ع، ق، م: (اليونانية) ط: (اليونانين).

<sup>(</sup>٣) ع، ق: ( يخس تلك الأمة ) م، ط: ( يخس لسان تلك الأمة )

 <sup>(</sup>٤) م: (فهذه هي الفرق) (٥) ع، ق: (ألفاظ أمة).

<sup>(</sup>١) م: (مشترك له ولغيره) (٧) ع، ق: (عمل النحوله).

<sup>(</sup>۸) من: محذونة ني م (۹) ع، ق: (يقضي) (۱۰) م: (عند).

وأما عنوانه فبتين أنه ينبي. عن (١) جملة غرضه: وذلك أنه مشتق (٢) من النطق . وهذه اللفظة تقال عند القدما. على ثلاثة معان :

أحدهما القول الحارج بالصوت ، وهو الذي به تكون عبارة اللسان عما في الضمير .

والثاني القول المركوز في النفس ، وهو <sup>(۱۲)</sup> المعقولات التي تدل عليها الالفاظ.

والثالث القوة النفسانية المفطورة في الإنسان، التي بها يميز التمييز الخاص بالإنسان دون ماسواه من الحيوان، وهي التي بها يحصل للإنسان المعقولات (3) والعلوم والصنائع، وبها تكون الروية، وبها يميز بين الجيل والقبيح من الأفعال، وهي توجد لكل إنسان حتى في الأطفال، لكنها نزرة لم تبلغ بعد أن تفعل فعلها: كقوة رجل الطفل على المشي، وكالنار اليسيرة الصوء (6) التي لا تبلغ أن تحرق الجذع، وفي الجانين والسكران (7) كالعين الحولاء، وفي النائم كالعين المغمضة، وفي المغمى (8) عليه كالعين التي عليها (4) غشاوة من بخار أو غيره.

فهذا العلم لمساكان يعطى قوانين في النطق(١٠) الحارج ، وقوانين في

<sup>(</sup>١) ع، ق: (فَإِنه يَبِينَ أَنه يِنْبِيءَ عَنْ) م: (فَإِنه بِينَأَنه مَبْنِي عَلِي) ط: (نبيناً به يَبْنِي عَنْ) . (٢) م: (و ذلك مشتق).

<sup>(</sup>٣) م: (ومي)ع، ق، ط: (ومو).

 <sup>(</sup>٤) م: (وهي التي يحصل بها الإنسان المتولات) ع، ق، ط: (وهي الني
 بها يحصل للانسان المتولات).

<sup>(</sup>٥) (النسوم) محذوفة في ع ، ق ، م ، تك ، لكنها مثبتة في ط .

<sup>(</sup>٦) م: (والسكرانين) (٧) م: (المعمى)

 <sup>(</sup>٨) م: (فيها) ع، ق، ط: (عليها)
 (٩) ع: (النطق).

النطق (۱) الداخل، ويقوم (۲) بما يعطيهمن القوانين في الآمرين النطق الثالث الذي هو في الإنسان بالفطرة، ويسدده حتى لا يفعل فعله في الآمرين إلا على أصوب ما يكون وأتمه وأفضله، سمى باسم مشتق من النطق الذي يقال على الآنجاء الثلاثة؛ كما أن كثيرا من الكتب التي تعطى قوانين في النطق (۲) على الآنجاء الثلاثة؛ كما أن كثيرا من الكتب التي تعطى قوانين في النطق (۱) الحارج فقط من كتب أهل العلم في النحو (۱) تسمى باسم المنطق، وبدين أن الذي يسدد نحو الصواب في جميع أنحاء النطق أحرى (۱) بهذا الاسم.

وأما أجزاء المنطق فهي ثمانية: وذلك أن أنواع القياس وأنواع الأقاويل التي يلتمس بها تصحيح رأى أو مطلوب في الجلة ثلاثة (٦) ، وأنواع الصنائع التي فعلها بعد استكالها (٧) أن تستعمل القياس في المخاطبة في الجلة خمسة: برهانية وجدلية وسو فسطائية (٨) وخطبية (١) وشعرية .

قالبرهانية هي الآقاويل التي شأنها أن تفيد العلم اليقين في المطلوب الذي نلتمس معرفته، سواء استعملها الإنسان فيها بينه وبين نفسه في استنباط ذلك المطلوب، أو خاطب بها غيره، أو خاطبه بها غيره في تصحيح ذلك المطلوب: فإنها في أحوالها كلها شانها أن تفيد العلم اليقين، وهو العلم الذي

<sup>(</sup>۱) ع: (المنطق) (۲) ق: (ویقیم) ع، م، ط: (ویقوم) تك: (et rectificat) وهی بمعنی ما أثبتناه فی النس.

<sup>(</sup>٣) ق،ع: (النطق) م، ط. (النطق) تك. (logos) وهي يمعني (النطق)

<sup>(</sup>٤) ع، ق: (أهل العلم في النحو فقط) م، ط: (أهل العلم في النحو)

<sup>(</sup>٥) ط: (أحق)ع، ق،م: (أخرى).

<sup>(</sup>٦) (ثلاثة) مثبتة في م ومحذوفة في ع، ق، ط، تك .

<sup>(</sup>۷) ع ، ق : ( استعالها ) م ، ط : ( استكالها ) تك : Post ipsarum وهي يمني (بعد استكالها ) .

perfectionem )

 <sup>(</sup>٨) م، ط: (سونسطائية)
 (٩) ع، ق، ط: (خطية) م: (خطاية).

لا يمكن أصلا أن يكون خلافه ، ولا يمكن أن يرجع الإنسان عنه ، ولا أن يعتقد فيه أنه يمكن أن يرجع عنه ، ولا تقع عليه فيه شبهة تغلطه (١) ولا مغالطة تزيله عنه ، ولا أرتباب ولا تهمة له بوجه ولا بسبب .

والآقاويل الجدلية هي التي شأنها أن تستعمل في أمرين :

أحدهما أن يلتمس السائل بالآشياء المشهورة التي يعترف بها جميع الناس غلبة المجيب (٢) في موضع يضمن المجيب (٢) حفظه أو نصرته بالآقاويل (٤) المشهورة أيضا. ومتى التمس السائل غلبة المجيب من جهات وبأقاويل ليست مشهورة ، والتمس المجيب حفظ ما وضعه أو نصرته بالآقاويل التي ليست مشهورة (٥) لم يكن فعلهما ذلك فعلا على طريق الجدل .

والثانى فى أن يلتمس بها(٦) الإنسان إيقاع الظن القوى فى رأى قصد تصحيحه(٧) إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يخيل أنه يقين من غير أن يكون يقيناً .

والأقاويل السوفسطائية (٨) هي التي شأنها أن تغلّط وتضلّل وتلبّس وتوهم فيمن وتوهم فيمن

<sup>(</sup>١) ق: ( يغلطة ) ؟ ط: ( تغلط ) .

respondentis: ( المخاطب ) ط: ( المصم ) ، ع ، ق: ( الحجيب ) تك : respondentis وهي يمعني ( الحجيب ) .

<sup>: (</sup> في وضع تضمن المجيب ) ط: ( في وضع تضمن الحصم ) ع ، ق : in positione, quam respondens utitur : ثلث ) servare

<sup>(</sup>٤) ﴿ بِالْأَمَّاوِيلِ ... أو نصرته ﴾ جلة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، ط ، تك .

<sup>(</sup>ه) م م ط: (بأقاويل ليست مشهورة) (٦) ع ، م: (أن يلتمس الإنسان). ق ، ط: (أن يلتمس بها الإنسان) ؛ تك: ( ut querat homo per eas ) ومى عنى ما أثبتناه في النص .

<sup>(</sup>٨) م ء ط: (السوفسطانية) -

ليس بعالم أنه عالم نافذ (۱) ، وتوهم فيمن هو حكيم عالم أنه ليس كذلك (۲). [ وهذا الاسم ، أعنى السفسطة (۲) ، اسم المهنة التي بها يقدر الإنسان على المغالطة والتموية والتلبيس بالقول والإيهام ، إما في نفسه أنه ذو حكة (۱) وعلم وفضل ، أو في غيره (۱) أنه ذو نقص ، من غير أن يكون كذلك في الحقيقة ، وإما في رأى حق (۱) أنه ليس بحق ، وفيا ليس بحق أنه حق (۷).

وهو مركب في اليونانية من دسوفيا، وهي الحكة ، ومن داسطس، وهو المعود (١) . فعناه حكمة عوده (١) . وكل من له قدرة على التمويه والمغالطة بالقول في أي شيء كان، سمى بهذا الاسم ، وقبل إنه سوفسطائي وليس كاظن قوم أن دسو فسطا ، لسم إنسان كان (١٠) في الزمان القديم ، وأن مذهبه إبطال الإدراك والعلوم (١١)، وشيعته الذين يتبعون رأيه وينصرون مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى رأى ذلك الرجل (١٢) ونصر مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى رأى خلك الرجل (١٢) ونصر مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى رأى أي ذلك الرجل (١٢) ونصر مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى دأى أي ذلك الرجل (١٢) ونصر مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى دأى أي ذلك الرجل (١٢) ونصر مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى دأى أي ذلك الرجل (١٢) ونصر مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى دأى أي ذلك الرجل (١٢) ونصر مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى دأى دأى أي ذلك الرجل (١٢)

<sup>(</sup>۱) ع ، ق : ( ناقد ) ؛ م : ( نافد ) ط : ( نافر) تك : ( الله ) وهي أكثر انطباقا على الترجة اللاتينية .

<sup>(</sup>٢) كذا ق ع ، ق ، ط \_ لكن في م : (وفيمن هوعالم حكيم ناقد أنه ليسكذك)

<sup>(</sup>٣) ط: (السوفسطانية) ع، ق: (السوفسطائية) م. (السفسطة) تك: Sophystica

<sup>(</sup> habens Sapientiam ) : طاء م \* ( حکمة ) تك : ( احكم ) طاء م \* ( حكمة ) تك : ( فر حكمة ) عنى ( ذو حكمة ) م ، ط : وفي غيره

<sup>(</sup>٦) م: ويوهم في رأى حق (٧) (وفيا ليس يحق أنه حق) كلات ناقصة في ع.

<sup>(</sup>۸) م: (وهو التمويه) ط: (وهو المبوه) ع، ق: (وهي للموهة) تك: : (وهي للموهة) وهي بمعني (وهو التمويه)

<sup>(</sup>٩) م : ( حكمة تمويه ) ع،ق،ط: (حكمة بموهة) تك: Sapientia deceptrix

<sup>(</sup>١٠) كان: ناقصة في ع ، ق (١١) م: وله مذهب إبطال مدارك العلوم

<sup>(</sup>١٢) ط: ( وكل من رأى ذلك الرأى )

<sup>(</sup>١٣) ع ، ق: (ونصره) ط: (أونصرة) (١٤) ط: يسبى .

<sup>(</sup>١٥) م: ( فإن هذا الظن ظن غبي ) ط: ( فإن هذا ظن غبي جرى ا). ( م٦ — إحصاء العلوم )

سلف إنسان كان مذهبه إبطال العلوم (۱) والإدراك ، يلقب بهذا اللقب ، ولا القدماء سموا (۲) بهذا الاسم أحداً (۲) ، لأجل أنهم نسبوه (۱) إلى إنسان كان يلقب بسو فسطا (۱۰) ، بل إنما كانوا يسمون الإنسان (۱۰) بهذا الاسم لأجل مهنته ونوع مخاطبته وقدرته على جودة المغالطة والتمويه ، كائناً من كان من الناس ، كالا يسمون الإنسان جدلياً لانه ينسب (۷) إلى إنسان كان يلقب بحدل ، بل يسمونه (۸) جدلياً لمهنته (۱) ونوع مخاطبته ولقدرته على (۱۰) حسن استعماله صناعته ، كائناً من كان من الناس . فن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سوفسطائى ، ومهنته هى السوفسطائية ، وفعله المكائن عن مهنته فعل سوفسطائى ،

والآقاويل الخطبية (١٢) هي التي شأنها أن يلتمس بها إقناع الإنسان في أي رأى كان (١٢) ، وأن يميل ذهنه إلى أن يسكن إلى ما يقال له ويصدق به تصديقاً ما(١٤) ، إما أضعف وإما أقوى : فإن التصديقات الإقناعية هي دون الظن القوى ، وتتفاصل فيكون بعضها أزيد من بعض على حسب تفاصل الآقاويل في القوة وما يستعمل معها : فإن بعض الآقاويل المقنعة يكون أشني وأبلغ وأوثق من بعض ؛ كما يعرض في (١٥) الشهادات : فإنها يكون أشني وأبلغ في الإقناع وإبقاع (١٦) التصديق بالخبر وأشني ،

<sup>(</sup>١) م: المعلوم (٢) ع: وسموا (٣) ط: رجلا.

<sup>(</sup>٤) م: ( بأنهم نسبوه ) ط: ( لأنهم نسبوه )

<sup>(</sup>٥) ع: (ينعى سوفسطا)م: (يلقب يسفسطى)

<sup>(</sup>١) ع ، ق: إنسانا (٧) ط: كا يسمون الإنسان جدليالا لأنه ينسب

<sup>(</sup>٨) م: (بل إنما سموه) ع ، ق: ( بل سموه) (٩) م: ط. بمهنته

<sup>(</sup>١٠) ط: وقدرته (١١) م: (فسطأني) ط: (سوفسطأني) (١٢١)م: (الخطأبية)

<sup>(</sup>۱۳) ع ، ق : ( في رأى كان) ط : (من أي رأى كان)

<sup>(</sup>١٤) ما: ناقصة في ع م م . (١٥) ع: من

<sup>(</sup>١٦) م، ط: وق المناع

و يكون سكون النفس (١) إلى ما يقال آشد (٢) ؛ غير أنها – على تفاضل إقناعاتها (٣) – ليس منها شيء يوقع الظن المقارب لليقين ؛ فهذا تخالف المخطابة الجدل (١) في هذا الباب .

والاقاويل الشعرية هي التي تركب من أشياء شأنها أن تخيـً ل في الامر الذي فيه المخاطبة حالاً ما أو شيئاً (٥) أفضل أو أخس(١) ، وذلك إما جمالاً أو قبحاً (٧) أو جلالة أو هو اناً (٨) ، أو غير ذلك ما بشاكل هذه.

و يعرض لنا عند استاعنا (١) الآقاويل الشعرية (١٠) عن التخييل (١١) الذي يقع عنها في أنفسنا شبيه بما يعرض عند نظرنا إلى الشيء الذي يشبه ما نعاف (١٢): فإننا من ساعتنا يخيس لنا في ذلك الشيء أنه مما يعاف (١٣)، فتنفر (١٢) أنفسنا منه، فنتجنبه وإن تيقنا أنه ليس في الحقيقة كما خيس لنا،

(aut aliquid melius aut deterius)و مي بالمني الذي أثبتناء في النس

<sup>(</sup>١) م: وتكون النفس. (٢) م: أسكن

<sup>(</sup>٣) م: ( إقناعها) ط: ( إقناعها): ( (١)

<sup>(</sup>ه) ع ق : ( خیالا ما أو شیئا ) م : (حالا ما أو أشیاء ) ط : (حالا ما أو شیئا) تك : ( dispositionem aliquam) : كك :

<sup>(</sup>١) ط: ( فضل أو أخس ) ع ، ق ، م: (أفضل أو أحسن )تك :

<sup>(</sup>١) ق: (استعمال) ع، م: (استماع) ط.: (استماعنا)

<sup>(</sup>١٠) ع: تمايشاكل هذا الفرش لنا عند اسباع الأقاويل الشعرية: وهي تمريف

<sup>(</sup>۱۱) ع، ط: (التخييل) ق: (عند التخيل) م: (أعنى عن التخيل) تك: de imaginatione

<sup>(</sup>١٢) ع ق : (ما يماف ) م ، ط : (ما نماف) (١٣) ع: أنه لا يماف

<sup>(</sup>١٤) ع: ( فتقر ) ق: ( فتقوم ) م: ( وتقر ق) ط: (فتفرق ) تك:

eriguntur) رمی عنی: عرم.

فنفعل فيا تخيله لنا الآقاويل الشعرية (١)، وإن علنا أن الآمر ليس كذلك، كفعلنا فيها (٢) لو تيقنا (٢) أن الآمر كا خيله لنا ذلك القول: فإن الإنسان كثيراً ما تتبع أفعاله تخيلاته (٤) أكثر ما تتبع ظنه أو علمه، لانه (٥) كثيراً ما يكون ظنه أو علمه، مضاداً لتخيله (٢) فيكون فعله الشيء بحسب تخيله (٧) لا بحسب ظنه أو علمه، كا (٨) يعرض عند النظر إلى التماثيل الحاكبة للشيء وإلى الاشياء الشبيهة بالآمور (١).

وإنما تستعمل الاقاويل الشعرية فى مخاطبة إنسان يستنهض لفعل شى هنام المستفرازه إليه واستدراجه نحوه (١١) : وذلك إما بأن (١٢) يكون الإنسان المستدرج (١٢) لا روبة له (١٤) ترشده فينهض نحو الفعال الذى

<sup>(</sup>١) م: (فتفعل في خيالنا الأقاويل الشعرية) ع، ق، ط: (فتفعل في تخيله لنا (facimus ergò in eo quod imaginari nobis: الأقاويل الشعرية) تك faciunt sermones poetici)

<sup>(</sup>٢) ط: ( فطنا فيها ) م: (كفطنا فيها ) محذوفة

<sup>(</sup>٠) ع، ق، ط: فإنه (٦) ع: لتخييله

<sup>(</sup>٧) ع: (فيكون فعل الشيء الذي يجب تخييله)م: (ويكون فعله في الشيء بحسب تخيله)

<sup>(</sup>٨) م: وكما (٩) ع، ق: (وإلى الأسماء الثميمة بالأمور) م، ط: (وإلى الأسماء الثميمة بالأمور) م، ط: (وإلى الأشياء الشبيمة بالأمر) تك: et ad res similes rei

<sup>(</sup>۱۰) م: ليستنهض بفعل شيء

<sup>(</sup>۱۱) ع، ق. ( باستفزاز اليه واستدراج تحوه ) م: (وباستفزازه إليه واستدارجه نحوه ) ط: ( باستفزاره إليه واستدراجه نحوه )

<sup>(</sup>١٢) ع، ق، م: (إما أن) ط: (إما بأن)

<sup>(</sup>١٣) ط: المتدرج (١٤) م: ذاروية أو لاروية له

يلتمس منه بالتخييل (۱) فيقوم له التخييل (۱) مقام الروية ، وإما أن يكون إنسانا (۱) له روية في الذي يلتمس منه ، ولا يؤمن إذا روّى فيه (۱) أن يمتنع ، فيعاجل بالاقاويل الشعرية (۱) لمتسبق بالتخييل رويته ،حتى يبادر إلى ذلك الفعل، فيكون منه بالعجلة (۱) قبل أن يستدرك برويته مافي عقبي (۱) ذلك الفعل ، فيمتنع منه أصلا ، أو يتعقبه فيرى أن لا يستعجل (۱) فيه ويؤخره إلى وقت آخر ، ولذلك صارت هذه الاقاويل الشعرية (۱) دون غيرها تجمل وتزين و تفخم (۱۰) و يجعل لها رونق وبها ، بالأشيا ه التي ذكرت في علم المنطق ،

فهذه أصناف القياسات والصنائع القياسية (١١) ، وأصناف المخاطبات التي تستعمل لتصحيح شيء ما في الأمور كلها ؛ وهي (١١) في الجملة خمسة : يقينية ، وظنية (١٢) ، ومغلطة ، ومقنعة ، وعنيلة .

وكل واحدة(١٤) من هذه الصنائع الخس لها أشياء تخصها ، ولها أشياء أخر تشترك فيها (١٥).

<sup>(</sup>١) م. بالتخبل (٢) ع ءق: ( فيقوم التخبيل) م: ( فيقوم له التخيل)

<sup>(</sup>٢)ع ، ق ، ط: إنسان

<sup>(</sup>٤) م: (له روية فيلتمس منه الفعل ولا يؤمن اذا روافيه) ط: (له روية يلتمس منه فعل لايؤمن لذا روى فيه) .

<sup>( )</sup> ع ، ق : ( بالأقاويل السكاذبة ) تك : (sermonibus poeticis) م، ط : ( الأقاويل الشعربة ) :

<sup>(</sup>٦) ع، ق: (بالنلبة)م، ط: (بالسبلة) تك: (cum a esione).

٠ (٧) م: ما في خني (٨) ق د أن لا يستعمل .

<sup>(</sup>٩) ع،م: ( هذه الأقاويل الشعرية ) ق، ط: ( هذه الأقاويل ) تك:

sermones poetici م: وتفهم (۱۱) م: الصنائع القياسية .

<sup>(</sup>١٢) ع، ق: مي (١٣) ع، ط: وظنونية.

<sup>(</sup>١٤) ع، ق: واحد (١٥) م: بها

والاقاويل القياسية ، سواه كانت مركوزة فى النفس أو خارجة بالصوت ، فهى مؤلفة : أما المركوزة فى النفس فن معقولات كثيرة مرتبطة مرتبة تتعاضد على تصحيح (۱) شى، واحد ؛ والحارجة بالصوت فن ألفاظ كثيرة مرتبطة مرتبة تدل على تلك (۲) المعقولات و تساويها ، فتصير بإقترانها إليها مترادفة ومتعاونة على تصحيح شى، عند السامع .

وأقل الأقاويل الخارجة (٢) هي مركبة من لفظين لفظين (٤) ؛ وأقل الأقاويل المركوزة (٥) مركبة (٢) من معقولين مفسردين معقولين مفردين (٧) . وهذه هي الأقاويل البسيطة .

والاقاويل القياسية إنها تؤلف عن الاقاويل البسيطة فتصير أقاويل مركبة. وأقل الاقاويل المركبة ماكان مركباً عن قولين بسيطين، وأكثرها غير محدود (٨) . فكل قول قياسي فأجزاؤه العظمي هي الاقاويل البسيطة، وأجزاؤه الصغرى، وهي أجزاء أجزائه، هي المفردات(١) من المعقولات والإلفاظ الدالة عليها.

فنصير أجزاء المنطق بالضرورة (۱۰) ثبانية ، كل جزء منها في كتاب(۱۱):

<sup>(</sup>١) ع: ترتيب.

<sup>(</sup>٢) ع: كل (٣) م: المارجة بالصوت (٤) ع، م: لفظتين لفظتين لفظتين

<sup>(</sup>٥) ط: المركوزة في النفس (٦) ع: (فمركبة) ط: (المركبة).

<sup>(</sup>٧) ( معقولين مفردين ) الثانية عذونة في ع .

<sup>(</sup>A) ع : وأكثرها عدود.

<sup>(</sup>٩) م: وأجزاؤه الصغرى هي أجزاء أجزائه وهي المفردات.

<sup>(</sup>۱۰) (بالضرورة) عنونة في ع، ق ومثبته في م ط، تك: necessario

<sup>(</sup>۱۱) استعار ابن أبي أصيمة النص التالي كله ،حق آخر فصل المنطق ، من كتاب د إحصاء العلوم » ( اظر : د عبون الأنباء في طبقات الأطباء » طبعة ۱۸۸۲ ج۱ ص ۹۰ – ۲۰ )

الأول فيه قوانين المفردات من المعقولات والألفاظ الدالة عليها. وهو فى السكتاب الملقب أما بالعربية فالمقولات (١) وباليونانية وقاطيغورياس،

والثانى فيه قوانين الآقاويل البسيطة التي هي (٢) المعقولات المركبة من معقولين مفردين مفردين (٢) والآلفاظ الدالة عليها المركبة من لفظين لفظين (١) . وهو (٥) في الكتاب الملقب إما بالعربية فالعبارة (١) وباليونانية و بارى إرمينياس .

والثالث فيه الأقاويل (٢) التي تسبّر بها(١) القياسات المشتركة للصنائع الحنس، وهي في الكتاب الملقب، إما بالعربية فالقياس (١) وباليونانية وأنالوطيقا الأولى».

والرابع فيه (١٠) القوانين التي تمتحن بها الآقاو بل البرهانية وقوانين الآمور التي تلتم بها الفلسفة ، وكل ما تصير به أفعالها أنم وأفضل وأكمل . وهو بالحربية كتاب البرهان ، وباليونانية ، أنا لوطيقا الثانية ،

والحامس فيه الآقاويل التي تمتحن بها الآقاويل الجدلية وكيفية (١١) السؤال الجدل والجواب الجدل، وبالجلة قوانين الأمور (١٢) التي تلتم بها صناعة الجدل

<sup>(</sup>١) ع: بالقولات (٢)م:هي من.

<sup>(</sup>٣) (معتولين مفردين ) الثانية محذوفة في ع م ط .

<sup>(</sup>٤) ع: لفظتين لفظتين لفظتين (٥) م، ط: وهي .

<sup>(</sup>٦) ع: ( الملتب بالعربية بالعبارة ): ( إما في العربية فالعبارة ) .

<sup>(</sup>٧) ع ، ق ، م ، ط : ( الأقاويل )وقد صحما اسين بلاسيوس بلقظ (القوانين) تك . sermones )

<sup>(</sup>A) ع : (تشير) ق : (تعبر) (ولطها : تعبر من المعار) م: (تسير) ،ط (تسير) وقد اقترح الأب بولج : (تميز) ولكنا اخترنا (تسبر) — وهى قراءة نسخة ط — لثلاثة أسباب : لانطباقها على الترجة اللاتيئية (experiuntur )ولورود رسمها في نسختين ، ولأن الفارابي يستعملها في الصفحة التالية .

<sup>(</sup>٩) ع: اللقب بالعربية بالقياس (١٠) فيه : عبنونة في ع (١١) م: وكيب .

<sup>(</sup>١٢) م: (وبالجلة التوانين ) ع: (وبالجلة الأمور ) تك : (regule. rerum) .

و تصير بها أفعالها أكل وأفعنل وأنفذ(١) ؛ وهو بالعربية كتاب و المواضع الجدلية ، وباليونانية و طوبيقا ، .

والسادس فيه أولا قوانين الآشياء التي شأنها أن تغلط عن الحقو تلبس و تحدير ، و إحصاء جميع الأمور التي يستعملها من قصد (٢) التمويه و المخرقة في العلوم والأقاويل ؛ ثم من بعدها إحصاء جميع ما ينبني أن تتلقي به الآقاويل المغلطة التي يستعملها المشتع (٢) والمعرق ، وكيف 'تفسخ (١) ، وبأى الآشياء تدفع ، وكيف يتحر و (٥) الإنسان من أن يغلط في مطلوباته أو يغالط (٢) ، وهذا الكتاب يسمى باليونانية وسو فسطيقا ، ومعناه الحكمة المعرقية .

والسابع فيه القوانين التي تمتحن و تسبر (٧) بها الآقاويل الخطبية وأصناف الحطب وأقاويل البلغاء والحطباء، فيُعلم هل هي على مذهب الحطابة أم لا ؛ ويحصى فيها جميع الآمور التي تلتئم بها صناعة الحطابة، ويعرف كيف صنعة الآقاويل الخطبية (٨) والحطب في فن فن (١) من الآمور، وبأى الآشياء تصير أجود وأكل ، وتكون أفعالها أنفذو أبلغ (١٠). وهذا الكتاب يسمى باليونانية وريطوريقا ، (١١) وهو الحطابة.

والثامن فيه القوانين التي تسمّر بها (١٢) الأشعار وأصناف الآقاويل الشعرية للعمولة (١٢) والتي تعمل في فن فن من الآمور ، ويحصى أيضاً جميع الآمور

<sup>(</sup>۱) ق: (وأقذ)م: (وأقذ)تك: (penetrabilius): (١)

<sup>(</sup>٢) (من قصد التمويه ٠٠٠ التي يستعملها ) جل محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م، ط، تك.

<sup>(</sup>٢) م: المبشم ( فتح ) ، بس: ( فتتع ) .

 <sup>(</sup>٠) م: عَزر
 (١) م: وينالط.

<sup>(</sup>٧) ع:م: (وتسبيم) تك: (probanter) ( ه)م: المناية .

<sup>(</sup>٩) ع: ( ق كل فن ) ق: ( ق كل فن فن ) ٠

<sup>(</sup>۱۱) م داتشم (۱۱) م:ط (ریطوزیش) (۱۲) م: تسیر .

<sup>(</sup>١٣) (المبيولة ... والأقاويل الصرية ) محفوفة في ع .

التى تلتم بها صناعة الشعر ، وكم أصنافها(١) وكم أصناف الأشعار والآقاويل الشعرية ، وكيف صنعة كل صنف(٢) منها ومن أى الأشياء (٦) يعمل ، وبأى الأشياء يلتم (٤) ويصير أجود وأفخم (٥) وأبهى وألذ(١) وبأى أحوال(٧) ينبغى أن يكون حتى يصير أبلغ وأنفذ . وهذا الكتاب يسمى باليونانية « بويوطيقا ، (٨) وهو كتاب الشعر .

فهذه أجزاء المنطق، وجملة ما يشتمل(٩) عليه كل جزء منها .

والجزء الرابع هو أشدها تقدماً بالشرف والرياسة(١٠). والمنطق إنما التمس به على القصد الأول الجزء(١١) الرابع ، وباقى أجزائه(١٢) إنما عمل لأجل الرابع : فإن الثلاثة التى تتقدمه(١٢) فى ترتيب التعليم هى توطئات(١١) ومداخل وطرق(١٠) إليه ، والآربعة الباقية التى تتلوه فلشيئين(١١):

أحدهما أن في كلواحدمنها إرقاداً ما(١٧)ومعونة، على أنهاكالآلات(١٨) الجزء الرابع ، ومنفعة(١٩) بعضها أكثر وبعضها أقل .

<sup>(</sup>١) (وكم أسنافها) ناقصة في ق ، ع

<sup>(</sup>٢) ع، ق: (شعر)م، يس، ط، تك: (صنف)

<sup>(</sup>٣) ع: الاشعار (٤) ط: وبأى شيء تلتم

<sup>(</sup>٥) ع، ق: وأفخر (٦) وألذ . . . كتاب الثمر : سطران ناقصان في ع

<sup>(</sup>٧) م: (وبأى المقال) ناقصة في ع

<sup>(</sup>٨) ق: ٤ فيوطقا ٤ م: ( فونطيقا [ بيوطقي ] ) ناقصة في ع

<sup>(</sup>٩) ط: وجلة جيم ما يشتمل .

<sup>(</sup>١٠) ع ، ق ( بشرف ورياسة ) م : (فالشرفوالرياسة ) ط : (بالعرف والرياسة )

<sup>(</sup>١١) (الجزء) عنونة في ع،ق

<sup>(</sup>۱۲) ع، ق: (وما في أجزائه) م، ط، بس: (وباق أجزائه) تك: relique partes

<sup>(</sup>۱۳) م: تقدمت (۱۶) م: إنما هي توطئة: (۱۰) ط: وطريق

<sup>(</sup>١٦) ع: ( قسمان ) م عل: ( فلشيتين ) ق: ( لسبين ) .

<sup>(</sup>۱۷) ع، ق: (إقاذ) م،ط: (إرفادا ماومعونة) تك: sustentamentum

aliquid) وهي يمني الإرفاد (١٨) م: (كالآلة) لم : (كالآلة)

<sup>(</sup>١٩) م، ط: ومعينة .

والثانى على جهة التحريز (۱): وذلك أنها لو لم تنميز هذه الصنائع بعضها عن بعض بالفعل (۲) حتى تعرف قو أنين كل واحدة منها على انفرادها (۲) متميزة (٤) عن قو أنين الآخر (٥) ، لم يأمن الإنسان عند التماسه (۲) الحق واليقين أن يستعمل الآشياء الجدلية، منحيث لا يشعر أنها جدلية، فتعدل (۷) به عن اليقين إلى الظنون القوية ؛ أو يكون قد استعمل من حيث لا يشعر أموراً خطبية (٨) ، فتعدل (١) به إلى الإقناع ، أو يكون قد استعمل المغلطات من حيث لا يشعر الفاطات من حيث لا يشعر المغلطات من حيث لا يشعر المغلطات من حيث لا يشعر المغلطات من حيث لا يشعر أنها أن توهمه فيها ليس بحق أنه حق فيعتقده (١٠) أنها شعرية ، من حيث لا يشعر أنها شعرية ، فيكون قد عمل في اعتقاداته على التخيلات (١١) وعند نفسه أنها شعرية ، فيكون قد عمل في اعتقاداته على التخيلات (١١) ملتمسه ولا يكون أنه سلك في هذه الأحوال الطريق إلى الحق فصادف (١٢) ملتمسه ولا يكون صادفه على الحقيقة ، كما أن الذي يعرف الأغذية والآدوية إن (١٢) لم تنمين أنه المفعل أنها غذاء أو دواء من حيث لا يشعر فيتلف .

وأما على القصد الثانى فإنه يكون قد أعطى أيضاً أهل كل صناعة(١٧)

<sup>(</sup>١) م: (على جهة التحديد) ط: (على جهة التحرز) ع،ق: (على جهة التحرير) وقد اقترح الأب بوج : (على جهة التحريز) وهي أقرب إلى معنى الترجمة اللاتينية: (propter cautelam)

<sup>(</sup>in effectu): طاء تك : (بالفعل عنونة في ع ، ق ومثبتة في م ، ط ، تك : (۲)

 <sup>(</sup>٣) ع: أفرادها (٤) م: (فتميزها ق: (ميزة)

<sup>(</sup>٥) ع، م، ط: (الأخر) ق: (أخرى) (٢) ع، م: الناس

<sup>(</sup>٧) قُ ، م : فيعدل (٨) م : خطابية (٩) ع ، ق : فيعدل

<sup>(</sup>١٠) كذا فع ، ق ، ط ، تك ولكن في م تصحيف وزيادة

<sup>(</sup>۱۱) م، ط: التخییلات (۱۲) م، ط: وصادف (۱۳) ع، ق: وان لم

<sup>(</sup>١٤) ق: ( بالعقل ) ع: ( وان لم يتميز له السموم عنها بالفعل ) م: ( إن لم تتميز

له السموم عن هذه بالفعل يتيتن ) (١٥٠) ع: بعلامتها .

<sup>(</sup>١٦) م: لم لايأمن (١٧) م: فإنه أيضًا قد أعطى أهل كل صناعة

من الصنائع الأربع جميع ما تلتم به تلك الصناعة ، حتى يدرى الإنسان إذا أراد أن يكون جدلياً بارعاكم شيء محتاج إلى تعلم (۱) و يدرى بأى شيء (۲) يمتحن على نفسه أو على غيره أقاويله (۲) ، ليعلم هل سلك فيها طريق الجدل (۱) أو لا ؛ ويدرى إذا أراد أن يصير خطيباً بارعاً كم شيء محتاج إلى تعلم ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه أو على غيره ، ليعلم هل سلك فى أقاويله طريق الحطابة أو طريق غيرها (٢) . وكذلك يدرى إذا أراد أن يصير شاعراً بارعاً كم شيء (۲) محتاج أن يتعلم ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه وعلى غيره من الشعراء ، ليعلم (١) هل سلك فى أقاويله طريق الشمر (٨) أو عدل عنه وخلط به طريقا غيره (١) .وكذلك فى أقاويله طريق الشمر (٨) أو عدل عنه وخلط به طريقا غيره ولا يغالطه فى أقاويله طريق الشمر (١) أو عدل عنه وخلط به طريقا غيره ولا يغالطه أحد (١) كم شيء يحتاج إلى أن يعلم هل غلط هو (١٦) ويدرى أن الأشياء يمكن أن يمتحن على قول وكل رأى ، فيعلم هل غلط هو (١٦) فيه أو غو لط(١١) ، ومن أى (١٥) .

<sup>(</sup>۱) م: أن يتعلمه (۲) ع ، ق: فيدرى أى شيء

<sup>(</sup>٣) (أقاويله) محذوفة في م (٤) م: هل سلك في طريقة الجدل

<sup>(</sup>٥) م: هل سلك في طريقه طريق المطابة أو غيرها (٦) م: أي شيء

<sup>(</sup>٧) (ليملم) محذوفة في م، ط (A) ع، ق: (الشعراء) م، ط. (الشعر)

<sup>(</sup>٩) ع: غيرها (١٠) ع، ق: قدرة (١١) م: ولايتلمله غيره

<sup>(</sup>١٧) ع: (كم محتاج أن يعلمه) م: (أى شيء محتاج الى أن يعلمه)

<sup>(</sup>١٣) ( مو ) ني ط فقط من دون سائر النسخ

<sup>(</sup>١٤) ع، ت: (مل غلط فيه أو غولط) ط: (مل غلط مو فيه أوغولط) م: مل غلط نيه أو غالط) م: مل غلط فيه أو غالط) م: هل غلط فيه أو غالط) تك: ( an erravit in ea, an fecit errare )

<sup>(</sup>١٥) م: من أين جهة

		•		
•				
	•			
			•	
			-	
	-	-	•	
			ř	

## الفِصْلِ النّالِثُ اللَّهُ النَّالِثُ اللَّهُ النَّالِينَ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّهُ

وهذا العلم ينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى(١) أحصيناها في أول الكتاب.

علم العدد

أما علم العدد فإن الذي يعرف بهذا الاسم صلان:

أحدهما علم العدد العملي ، والآخر علم العدد النظرى.

فالعملي يفحص عن الأعداد من حيث هي أعداد معدودات تحتاج إلى أن يضبط عددها من الأجسام (٢) وغيرها ، مثل رجال (١) أو أفراس أو دنانير أو دراهم أو غير ذلك من الأشياء ذوات العسدد ؛ وهي التي يتعاطاها (٢) الجهور في المعاملات السوقية والمعاملات المدنية .

وأما النظرى فإنه إنما يفحص عن الأعداد بإطلاق (٢) على أنها مجردة في الذهن عن الأجسام وعن كل معدود منها (٢) ، وإنما ينظر (٨) فيها مخلصة عن كل ما يمكن أن يعد بها(١) من المحسوسات، ومن جهة ما يعم جميع (١٠)

<sup>(</sup>۱) م: عظاء ( ۲) ع ، ق: ( بينا الملم ) تك : Per hame scientiam: (۱)

<sup>(</sup>٣) ع، ق: أجمام (٤) ع، ق: الرجال.

<sup>(</sup>e) م: (وهو المدد الذي يتماطاه) تك: (Et est illa qua vulgus utitur)

<sup>(</sup>١) ع: على الإطلاق

<sup>(</sup>٧)م : بها. (٨) م : قانا تنظر (٩) ع : منها (١٠) (جميع) محذوفة في ع .

الأعداد التي هي أعداد المحسوسات وغير المحسوسات<sup>(۱)</sup> . وهذا هو الذي يدخل في جملة العلوم .

فعلم العدد النظرى يفحص عن الأعداد على الإطلاق وعن كل (۱) ما يلحقها فى ذواتها مفردة من غير أن يصاف بعضها إلى بعض ، وهى (۱) مثل الزوج والفرد ، وعن كل ما يلحقها عندما يصاف بعضها إلى بعض ، مثل الزوج والفرد ، وعن كل ما يلحقها عندما يصاف بعضها إلى بعض ، وهو التساوى والتفاصل وأن (۱) يكون عدد جزءاً (۱) لعدد أو أجزاء له أو صعفه (۱) أو مثله أو زيادة جزء أو أجزاء (۱) ،أو أن (۱) تكون متناسبة أو غير (۱) متناسبة ومتشابهة أو غير متشابهة (۱۰) ومتشاركة (۱۱)أو متباينة (۱۱) ثم يفحص عما يلحقها عند زيادة بعضها على بعض وجمها ، وعند نقص بعضها عن (۱۱) بعض و تفريقها ، من (۱۱) تضميف عدد بعدة آحاد أعداد أخر (۱۱) ومن تقسيم عدد إلى أجزاء بعدة آحاد عدد آخر (۱۱) ، مثل أن يكون العدد مربعاً أو مسطحاً أو مجسها أو تاماً أو غير تام ؛ فإنه (۱۱) يفحص (۱۱) عن هذه كلها وعما يلحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض ،

numeri : طه الله محسوسات وغیر محسوسات ) تك : ( أعداد محسوسات وغیر محسوسات ) تك : واعداد محسوسات وغیر محسوسات ) تك : ( أعداد محسوسات ) تك : ( أ

<sup>: (</sup> نسلم المدد النظرى يفحس في الأعداد على الإطلاق عن كل ) تك : ( المبلم المدد النظرى يفحس في الأعداد على الإطلاق عن كل ) تك (Et scientia quidem numeri speculativa inquirit in numeris absolute de omnibns)

<sup>(</sup>Et sunt): كان (٣)

<sup>(</sup>٤) ع: (أن)ن: (بأن ) الله تطابق م: (وأن)

<sup>(</sup>٥) م: جزء العدد (١) م: ضعا (٧) ع: أجزاته.

<sup>(</sup>۸) م: وأن(۹) م: وغير .

<sup>(</sup>۱۰) م: ومتشابهه وغير متشابهة (۱۱) ع، ق: ومشاركة

<sup>(</sup>۱۲) م: ومتباينة (۱۲) ع ء ق: من -

<sup>(</sup>et ex multiplicatione) : ثانت : (ومن تضعیف) تك : (۱٤) في جميع النسخ : (ومن تضعیف) تك : (۱٤) و ميد النا أنه تحريف . (۱۵) ع ، ق : عدد يعدد آخر

<sup>(</sup>١٦) ع، ق: ( ومن تقسيم عدد إلى آخر ) ، تك مطابقة لما أثبتناه في قراءة م بالمتن

<sup>(</sup>۱۷) ع، ق: وأنه (۱۸) يفحس: مجنونة في ع

ويعرف كيف الوجه فى إستخراج أعداد من أعداد (١) معلومة.وبالجلة فى (٢) استخراج كل ماسبيله أن يستخرج من الاعداد .

علم المندسية

وأما علم الهندسة فالذي يعرف بهذا الإسم شيئان<sup>(٢)</sup> : هندسة عملية ، وهندسة نظرية :

فالعملية منها تنظر فى خطوط وسطوح فى (۱) جسم خشب إن كان الذى يستعملها خداداً ، أو فى يستعملها نجاراً ، أو فى جسم حديد إن كان الذى يستعملها حداداً ، أو فى جسم حافط إن كان الذى يستعملها بنياه ، أو سطوح أرضين ومزارع إن كان ماسحاً ؛ وكذلك كل صاحب هندسة عملية فإنه إنما يصور (۱) فى نفسه خطوطاً وسطوحاً وتربيعاً وتدويراً وتثليثاً فى جسم هو (۱) المادة التى هى الموضوعة (۱) لتلك الصناعة العملية .

والنظرية إنما تنظر فىخطوط وسطوح أجسام (^) على الإطلاق والعموم وعلى وجه يعم سطوح جميع الأجسام ، ويصور فى نفسه الخطوط بالوجه العام (١) الذى لا يبالى فى أى جسم (١٠) كان ، ويتصور (١١) فى نفسه السطوح والتربيع والتدوير والتثليث بالوجه الآعم الذى لا يبالى فى أى جسم كان (١١) ويتصور الجسمات (١١) بالوجه الآعم الذى لا يبالى فى أى جسم كان وفى أى مادة و محسوس كانت وفى أى مادة و محسوس كانت (١١) ، بل على الإطلاق من غير أن يقيم

<sup>(</sup>١) من أعداد: محذونة في ع ،ق (١) في: محذونة في ع

<sup>(</sup>٣) ع ، م : (علمان ) ولكن تك تطابق ق : (شيئان )

<sup>(</sup>٤) م : (وق) لكن تك تطابق ع ، ق : (في) (٥) م : تصور

<sup>(</sup>٦) ع، ق: وهو (٧) م: موضوعة

<sup>(</sup>in corporibus ) : (وق أجسام )تك : ( ( الله من المجسام ) الله عنه المجسام ) المج

<sup>(</sup>٩) م: (بالوجه الأعم)ولكن تك تطابق (ع،ق:) ( cum modo communi

<sup>(</sup>۱۰) ع: حجم (۱۱) (ويتصور ٥٠٠ کان) معذوف في ع

<sup>(</sup>١٢) ع: الحسيات

فنفسه مجمها هو خشب أو مجمها هو حائط أو مجمها هو حديد، ولكن الجميم العام لهذه.

وهذا العلم هو الذي يدخل في جملة العلوم ، وهو يفحص في الخطوط وفي السطوح وفي المجسمات على الإطلاق عن أشكالها ومقاديرها وتساويها وتفاصلها ، وعن أصناف أوضاعها وترتيبها ، وعن جميع ما يلحقها مثل النقط والزوايا وغير ذلك ؛ ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة ، وعن التي هي منها معطيات وما ليس بمعطيات، وعن المتشاركة (١) منها والمتباينة ، والمنطقات منها والعمم ، وعن أصناف هذين ؛ ويعرف الوجه (١) في والمنطقات منها والعمم ، وعن أصناف هذين ؛ ويعرف الوجه (١) في منعة (١) كل ما سبيله منها أن يعمل (١) ، وكيف الوجه في استخراج كل ما كان سبيله منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك براهين (١) تعطينا العلم اليقين الذي لا يمكن أن يقع فيه الشك (١) ، فهذه بها منظر فيه الهندسة .

وهذا العلم جزءان : جزء ينظر فى الخطوط والسطوح ، وجزء ينظر (۱) فى المجسمات .

والذى ينظر فى المجسمات ينقسم على حسب أنواع المجسمات منها مثل المكعب والمخروط والكرة والاسطوانة والمنشورات والصنوبرى(١). والنظر فى جميع هذه على وجهين:

<sup>(</sup>١) ع، ق: المشاركة (١) م: كيف الوجه

<sup>(</sup>٣) ع، ق: ( صيغة ) لكن م أصح وتطابقها تك: (in arte)

<sup>(</sup>٤) ع، ق: ما كان سبيله

<sup>(</sup>٥) ق تضيف بعدهذا: (ويدرف كيف الوجه في استخراج كل ماسبيله منها أن يعمل)

<sup>(</sup>٦) م: براهين (٧) م: شك (٨) ينظر: محذوقة في ع، ق

<sup>(</sup>٩) م: والمنوبرات

أحدهما: أن ينظر فى كل واحد منها على حياله(١)، مثل النظر فى المخطوط على حياله(١) والسطوح على حياله(١) والمكعب على حياله(١) والمخروط على حياله(١) والمخروط على حياله(١) .

والآخر: أن ينظر فيها وفى لواحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض: وذلك إما بقياس بعضها إلى بعض النقطر فى تساويها وتفاضلها أو غير هذين من لواحقها ، وإما أن يوضع بعضها (م) مع بعض وترتب خطاً فى سطح أو سطحاً فى مجسم أو سطحاً فى مجسم أو محسماً فى مجسم أو محسماً فى مجسم أو مجسم أو مجسم الله مجسم (الله مجسم الله مجسم (الله مجسم الله مجسم (۱۱) .

وبنبغى أن يعلم أن للهندسة والأعداد أركاناً وأصولا ١٩٠٧ وأشياء أخرى نشأت عن تلك الأصول. أما الاصول فمحدودة ، وأما التي نشأت عن الاصول فنير محدودة .

والكتاب المنسوب إلى إقليدس الفيثاغورى (١٠) فيه أصول الهندسة والعدد وهو المهروف بكتاب والاسطقسات، (١١) والنظر فيها بطريقين: طريق التحليل وطريق التركيب .

والاقدمون من أهل هذا العلم كانوا يجمعون في كتبهم بين الطريقين

<sup>(</sup>١) م: على حيله (٢) م: على حيلها (٢) م: على حيله

<sup>(</sup>٤) م: إما أن يقاس بعضها ببعض (٥) بعضها: محذوفة في ع

<sup>(</sup>٦) بسن: محذونة ني م

ره) ع ، م : ( مثل أن يوضع ويرتب خط في سطح أو سطح في بجسم أو سطح في سطح أو سطح في سطح أو بسطح أو سطح في سطح أو بحسم في بجسم )

<sup>(</sup>٨) ع، ق: (أسولا)م: (أركانا وأسولا) وكذلك تك

<sup>(</sup>١) ع: عن تلك الأصول (١٠) ع، ق: القوتاغورى

<sup>(</sup>١١) ع: الاسطيقات

إلا إقليدس فإنه نظم (۱) ما فى كتابه عن طريق التركيب وحده (۱) . علم المناظر :

وعلم المناظر يفحص عما يفحص عنه علم الهندسة من الأشكال والأعظام والترتيب والأوضاع والتساوى والتفاضل وغير ذلك، ولكن على أنها في خطوط وسطوح ومجمهات على الإطلاق(١)

فيكون نظر الهندسة أعم (١). وانما احتيج الى أن يفرد علم المناظر، وإن كان داخلالا) في جملة مافحصت عنه الهندسة : لآن كثيراً من التي يلزم في الهندسة أنها على حال مامن شكل أو وضع أو ترتيب أو غير ذلك، تصير أحوالا(١) عندما ينظر إليها على ضد ذلك : وذلك أن التي هي في الحقيقة مربعات إذا نظر إليها من بعد ما، ترى مستديرة ، [ والمتوالية متفاضلة متساوية ](١) ، وكثير مماهي موضوعة في سطح واحد يظهر بعضها أخفض وبعضها أرفع ، وكثير مما هي متقدمة تظهر متأخرة ، وأشباه هذه كثيرة .

ربميز بهذا العلم (١) بينما يظهر في البصر بخلاف ما هو عليه بالحقيقة وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة (١) ، ويعطى أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين يقينية، ويعرف في كل ما يمكن أن يغلط فيه البصر وجوه (١٠) الحيل في أن لا يغلط ، بل يصادف الحقيقة (١١) فيما ينظر إليه من الشيء ومقداره وشكله ووضعه و ترتيبه وسائر ما يمكن أن يغلط فيه البصر (١١) .

<sup>(</sup>١) م: ( نظر ) وق الهامش: ( نظم ) (٢) ع: وحدها

<sup>(</sup>٣) م : (لكن ليس على أنها في خطوط وسطوح وتجسات علىالاطلاق ننظر البها ) وهو تحريف ظاهر . وفي تك كلمتان ناقصتان

<sup>(</sup>٤) م تضيف قبل: ( فيكون نظر الهندسة أعم ) عبارة: ( والهندسة تغمس عن هذه على أنها في خطوط وسطوح ومجسات على الاطلاق). وهذه الجلة ليست في ع مولافي ق ولاف تلكويدو أنها تحريف في م (٥) ع ءق: الى تفرد علم الناظر وإن كانت هذه داخله ،

 <sup>(</sup>٦) م: أحوالها
 (٧) ما بين حاصرتين جلة ناقصة في ع ق ومثبتة في م، تك .

<sup>(</sup>٨) م: فيديز هذه العلم (٩) وبين ما يظهر على ما هو بالمقيقة : جلة محذوفة في ع

<sup>(</sup>١٠) ع: ووجوه.

<sup>﴿ (</sup>١٢) مَ تَضَيِفَ: ﴿ وَجُوهُ الْحَبِلُ قَأْنَ لَا يَعْلَطُ } وَهُو تَحْرِيْفَ ﴿ انْظُرْ تُكُ صَ 149)

وبهذه (۱) الصناعة يمكن الإنسان أن يقف على مساحة ما بَعد (۱) من الأعظام (۲) بعداً يتعذر معه (۱) الوصول إليه ، وعلى مقادير أبعادها منا وأبعاد بعضها من بعض : وذلك مثل ارتفاعات (۱) الاشجار الطوال والحيطان وعروض الأودية والاثهار ، بل ارتفاعات (۱) الجبال وأعماق الأودية والاثهار (۱۷) بعد أن يقع (۱۱) البصر على نهاياتها (۱۱) ثم أبعاد الغيوم وغيرها عن (۱۱) المكان الذي نحن فيه ، وبحذاء (۱۱) أي مكان (۱۲) من الارض ثم أبعاد الأجسام السهاوية ومقاديرها أيمايمكن أن ينظر البها عن (۱۲) انحراف مناظرها ، وبالجلة كل عظم التمس الوقوف على مقداره أو بعده عن شي ، ما (۱۱) بعد أن يقع عليه البصر ، فبعضه (۱۱) بآلات تعمل لتسديد (۱۱) البصر حتى لا يغلط وبعضها بلا آلات .

فكل (١١) ما ينظر إليه و يرى (١٨) فإنما يرى بشعاع ينفذ فى الهوا ، أو (١٩) في جسم مشف يماس ما بين بصائر نا (٢٠) إلى أن يقع على الشي المنظور إليه .

(٢٠) ع، ق: ( بين أبصارنا ) ك: (على ما بين أبصارنا ) م: ( وعاس أبصارنا)

(۱۷) م: وكل (۱۸) ك: فيرا

تك : (tangens occulos) ومى تطابق قراءة م .

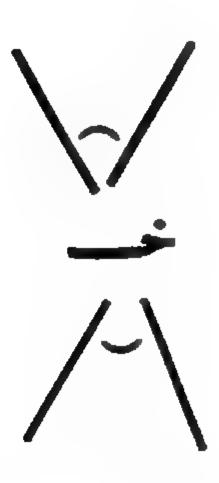
(١٩) أو: معنونة في أك

<sup>(</sup>۱) وبهذه: محذوقة في م (۲) ع: بسلما ٠ (۱) وبهذه: محذوقة في م (۲) ع، ق: (الأجسام) م: (الأعظام) ؛ تك: (عدد magnitudinibus) (٤) ع، ق: به (٥) م: ارتفاع (٤) ع، ق: به (٥) م: ارتفاع (٢) ع: (وعلى ارتفاعات) م: (وارتفاع) ق: (بل ارتفاعات) . (٧) والأنهار: محذوقة في ع، ق، ك (٨) م: يوضع (٩) ك: نهايتها (١٠) ك: من (١١) ك: وبحذى (١١) ك: وبحذى (١٢) ع: (كان) ك: (مكان مو) (١٢) ع، ق: (إنما يمكن أن يضار إلبها عن) (١٢) ع، ق: (إنما يمكن أن يضار إلبها عن) ويتترح الأب بوغ: (وكل ما يمكن ). (١٤) ك: عن الشيء (١٥) ع، ق: فبعضها . (١٤) ع، ق: (لمبور) م: (لتسدد) ك: (لتسديد) تك خلابق ك .

والشعاعات النافذة في الآجسام المشفة إلى المنظور إليه إما أن تكون مستقيمة أو(١) منعطفة(٢) وإما منعكسة وإما منكسرة .

فالمستقيمة (٢) هي التي إذا خرجت عن البصر امتدت على استقامة سم °ت البصر إلى أن تجوز (١) و تنقطع .

والمنعطفة (٥) هي التي إذا امتدت نافذة من البصر تلقاها في طريقها من (٢) قبل أن تجوز (٢) مرآة تعوقها عن النفوذ على استقامة ، فتنعطف منحرفة إلى أحد جوانب المرآة، ثم تمتد في الجانب الذي انحرفت إليه مارة (١) إلى مابين يدى الناظر [ بمثل هذا الشكل ] (١):



والمنعكسة هي التي ترجع عن المرآة في طريقها التي كانت سلكتها (١٠)أولا

<sup>(</sup>۱) ك: وأما (۲) ق: منقطعة (۲) ك: والمستقيمة

<sup>(</sup>٤) ق: تخور (٥) ق: والمتطعة

<sup>(</sup>٦) من: محذونة في ع ، ق

<sup>(</sup>٨) ع، ق، ك: ( انحرف مارة ) م: ( انحرف إليه مرآة )

<sup>(</sup>٩) ك: (مثال هذا الشكل) وهذه العبارة والشكل الذي يليها محذونة في ع ، ق . والشكل غير ظاهر فيك . أما تك فترسم الشكل هكذا : Visus visum

<sup>(</sup>۱۰) ع، ق: (كانسلكها)ك: (كان سلكتها)

حتى تقع على جسم (١) الناظر الذي من بصره خرجت (٢) فيرى الإنسان الناظر نفسه بذلك الشعاع نفسه (٢) .

والمنكسرة هي التي ترجع من المرآة إلى جهة الناظر الذي من بصره خرجت (١) فتمتد منحرفة عنه إلى أحد جوانبه فتقع على شي (٥) آخر إما خلف الناظر (١) أو عن يمينه أو عن (١) يساره أو من فوقه ، فيرى (٨) الإنسان ما خلفه أو ما في (١) أحد جوانبه الآخر ، [ ويكون رجوعها (١٠) على هذا (١١) الشكل [(١)) :

[ والمتوسط بين البصر وبين المنظور إليه ](٥٢) والمرآة (١٤) هي (٥٥)

(۱) ق: الجسم (۲) ع: خرج

(٣) ع، ق: (فيرى الإنسان بنك الشعاع) تك تطابق م، ك:

(qua re videt homo aspiciens se ipsum cum illo eodem radio)

(١) ع، ق، ك: خرج

(٥) ق: (على أى شيء) ع، م، ك: (على شيء) وكذا في تك.

(١) ك: اما (٧) عن: محنونة في ع، ق.

(A) ع، ق: ويرى · (٩) ك: شيء .

(۱۰) ك: رجوعه . (۱۱) هذا: محنونة في ك .

(۱۲) ما بين حاصرتين محذوف في ع ، ق ولكنه،ثبت في م ، ك ؛ غير أن الشكل غير ظاهر في ك؛ أما تك فيرسم الشكل مكذا :

speculum < visus visus visus visus

(١٣) ما بين حاصرتين جلة محذونة في ع ، ق ولكنها مثبتة في م ، ك ، تك

(١٤) ك: أو الرأة (١٥) ك،م: هو.

بالجلة الأجسام المشفة: إما (١) هواء أو ماء أو جسم ما (١) سماوى أو بعض الأجسام المركبة لدينا من زجاج (١) أو ما جانسه .

والمرايا التي (<sup>1)</sup> ترد الشعاعات وتمنعها من النفوذ على سمتهـا إما أن تمكون من المرايا المعمولة مما (<sup>0)</sup> لدينا من حديد أو غيره، وإما أن تمكون بخاراً غليظاً رطباً وإما ماه وإما جسها آخر إن كان مثل هذا (<sup>0)</sup>.

فعلم المناظر يفحص عن كل ما يرى وينظر إليه بهذه الشعاعات الأربع وفي كل واحدة من المرايا<sup>(۱)</sup>، وعن كل ما يلحق<sup>(۱)</sup> المنظور إليه .

وهو ينقسم قسمين(٩) :

ناولها: الفحص عما ينظر إليه بالشعاعات المستقيمة.

والثانى: الفحص عما ينظر إليه (١٠) بالشعاعات غير المستقيمة ، هو المخصوص بعلم المرايا(١١) .

## علم النجوم:

وأما علم النجوم فإن الذي يعرف بهذا الاسم علمان: أحدهما: علم أحكام النجوم (١٢)، وهو علم دلالات(١٣) الكو اكب على

<sup>(</sup>۱) محذوفة في ع ، ق ، ك (۲) محذوفة في ع ، ق (۴) ك خارج :

<sup>(</sup>٤) ق: وهي التي (٥) بما: محذونة في ع، ق (٦) م، ك: وهذه

<sup>(</sup>٧) كرع ، ق: (وق كل واحدة من المرايا) م: (في كل واحدة من المرايا) تك: (in unoquoque speculorum)

<sup>(</sup>et de umni quod accidit ): طا يلحق) تك : ( وهما يلحق) تك : ( مما يلحق) تك : ( دمما يلحق) تك : ( ٨)

<sup>(</sup>in duas partes): كان (خزمين) تك عود (٩)

<sup>(</sup>۱۰) عنونة في ع ، ق (۱۱) م : ( يسلم المراءى) تك : ( scientie speculorum )

<sup>(</sup>١٢) ك : علم الأحكام على النجوم (١٢) م : ولايل -

ما سيحدث فى المستقبل، وعلى كثير مما هو الآن موجود، وعلى كثير مما تقدم.

والثانى ؛ علم النجوم التعليمى ؛ وهو الذى يعد في العلوم و في التعاليم (١) وأما ذاك فإنه إنمايعد في القوى والمهن (٢) التي بها يقدر الإنسان على الإنذار بما سبكون مثل عبارة الرؤيا والزجر والعرافة (٢) وأشباه هذه القوى .

فعلم النجوم التعليمي يفحص في (١) الأجسام السياوية وفي الأرض عن تلاث جمل :

أولها: عن أشكالها [ وأوضاع بعضها من بعض ومراتبها فى العالم ] ومقادير أجرامها (٥) ، ونسب بعضها إلى بعض ، ومقادير أبعاد بعضها من بعض (١٠) ، وأن الأرض ليس لها بجملتها (١٠) انتقال لا عن مكانها ولا فى مكانها .

والثانية ، عن(١) حركات الأجسام السياوية(١) كم هي ، وأن حركاتها

الله الله التماليم عند في العلوم وفي التماليم ) م : ( وفهذا هو الذي يعرف hec ergo est illa que numeratur in : ويعد في العلوم وفي التماليم ) تك : scientiis et in doctrinis.

<sup>(</sup>۲) م: ون المهن (۳) م: (والعيانه) ك: (والقيانة) تك: (كالفيانة) تك: (عن المهن (٤) ك: عن (٤) ك: عن (٤) كالتيانة) كالتيانة كالتيانة) كالتيانة كالتيانة

<sup>(</sup>primis est de : عن أشكالها ومنادير أجرامها) تك : عن أشكالها ومنادير أجرامها) عن أن ك (ه)

numeris eorum et ipsorum figuris et sitibus eorum ad invicem

et ordinibus eorum in mundo et quantitatibus corporum

eorum).

<sup>(</sup>٦) م: ومقادير أبادها بعضها من يعنى . (٧) ك ، ع ، ق : ليس لجلتها

<sup>(</sup>٨) عن: محذوفة في ك . السمائية .

كلما(١) كرية ، وما منها يعم جميعها : الكواكب(١) منها وغير الكواكب وما منها يعم الكواكب كلها مم الحركات التي تخص كل واحد من الكواكب وكم كل واحدة (١) من أصناف هذه الحركات والجهاف التي إليها تتحرك (١) وعلى أى جهة يتأتى لكل واحد منها هذه الحركة ، وتعرف السبيل إلى تحصيل مكان كل كوكب كوكب(١) من أجزاء البروج في وقت وقت يجميع أصناف حركاته (١) .

ويفحص أيضا عن جميع ما يلحق الآجسام السهاوية (٢٠) وكل واحد منها عن الحركات التي لها في البروج وما يلحقها عند إضافة بعضها إلى بعض من اجتماع وافتراق واختلاف أوضاع بعضها عن بعض (١٠).

وبالجلة جميع ما يلحقها عن حركاتها خلواً من إضافتها إلى الارض ، مثل كسوف الشمس ، وعن جميع ما يعرض لها<sup>(1)</sup> لاجل وضع الارض منها في المكان (۱۰) الذي هي فيه من العالم مثل خسوف القمر (۱۱) وعن (۱۳) تلك اللواحق وكم هي وفي أي حال وأي وقت يعرض لها<sup>(۱۲)</sup> ذلك وفي كم زمان مثل التشاريق والتغاريب وغير ذلك .

<sup>(</sup> motus eornm omnes sunt sperici ): طن ( لهلا کار ) : و (۱)

<sup>(</sup>٢) ع: جيم الكواك.

<sup>(</sup>٣) ع مت :واحد (٤) ق: تتعول

<sup>(</sup>٥) (كوكب) الثانية ناقصة في ع ق (٦) م: حركها.

<sup>(</sup>٧) ق: السائية (٨) ع: عن

<sup>(</sup>٩) م: يعرض لها أيضاً (١٠) ع، ق: بالمكان

<sup>(</sup>۱۱) ع: (خسوف القبر) ق، ع: (كسوف القبر) تك: (eclopsis lune)

<sup>(</sup>١٢) ع: (ومن)م: (وتين) (١٢) (كما) محذوفةمن ع ق

والثالثة (۱) تفحص في الأرض عن المعمورة منها وغير المعمورة (۱) و تبين كم هي المعمورة ، وكم أقسامها العظمي وهي الأقاليم، وتحصي المساكن التي يتفق أن يكون كل واحد منها في ذلك الوقت وأين موضع كل مسكن و ترتيبه من العالم (۱۱) ، و تفحص عما يلزم ضرورة أن يلحق كل واحد من من الاقاليم والمساكن عن دورة العالم المشتركة المكل (۱۱) ، وهي دورة اليوم والليلة (۱۲) ، لاجل وضع الأرض بالمكان الذي هي فيه مثل المطالع والمغارب ، وطول الآيام والليالي وقصرها وما أشبه ذلك .

فهذه جملة ما اشتمل عليه هذا العلم(٦٠).

علم الموسيق:

وأما علم الموسيق فإنه يشتمل بالجملة على تعرف (٢) أصناف الآلحان، وعلى ما منه تؤلف، وعلى ما له ألفت، وكيف تؤلف (١)، وبأى أحوال يجب أن تكون حتى يصير فعلها أنفذ وأبلغ.

والذي يعرف بهذا الاسم (٥) علمان : أحدهما علم الموسيقي العملية ، والثاني علم الموسيقي النظرية .

قالموسيقى العملية هى التى شأنها أن توجد أصناف الآلحان محسوسة (١٠) فى الآلات التى لها أعدت إما بالطبع وإما بالصناعة .

والآلة(١١) الطبيعية هي الحنجرة واللهاة وما فيها ثم الأنف؛ والصناعية مثل(١٢) المزامير والعيدان وغيرها.

<sup>(</sup>١) ق،ع: والثالث.

<sup>(</sup>٢) ع ، ق : يغمس في الأرض عن العمور منها وغير العمور

<sup>(</sup>٣) م: العلم المشترك الحكل (٤) ع، ق: عن دور العالم المشترك الحكل

<sup>(</sup>۷) ع، ق: على أن يعرف (۸) ع، ق: ( وعلى ما منه يؤلف، و على مايؤلف كيف يؤلف) م: ( وما منه يؤلف وعلى ماله ولف وكيفتؤلف)

<sup>(</sup>٩) م: العلم (١٠) م: (المحسوسة) تك: (sens torum) وهي تطابق م

<sup>(</sup>۱۱) ع، ق: فالآلة (۱۲) ع، ق: هي مثل

وصاحب الموسيقى العملية إنما يتصور <sup>(۱)</sup> النغم والألحان وجميع لواحقها على أنها فى الآلات التى منها تعود إيجادها <sup>(۱)</sup>

والنظرية تعطى علمها وهى معقولة (1) ؛ وتعطى أسباب كل ما تأتلف منه الألحان (1) ، لا على أنها فى مادة بل على الإطلاق ، وعلى أنها منتزعة من (1) كل آلة وكل مادة ، وتأخذها على أنها مسموعة على العموم ومن أى آلة اتفقت ومن أى جسم اتفق .

وينقسم علم الموسيق النظرى (١) إلى أجزاء عظمى خسة:

أولها: القول في المبادي، والآوائل (٢) التي شأنها أن تستعمل في استخراج ما في هذا العلم، وكيف الوجه في استعمال تلك المبادي، وبأى طريق تستنبط هذه الصناعة، ومن أي الآشياء، ومن كم شيء تلتم، وكيف ينبغي أن يكون الفاحص عما فيها (٨).

والثانى القول فى أصول هذه الصناعة، وهو القول فى استخراج النغم وكم عددها وكيف هى ؛ وكم أصنافها (١٠) ، وتبيين (١٠) نسب بعضها إلى بعض والبراهين على جميع ذلك ، والقول فى أصناف أوضاعها وترتيباتها التى بها تصير موطأة (١١) لأن يأخذ الآخذ منها ما شاء فيركب (١٢) منها الآلحان .

<sup>(</sup>۱) ق،م: يصور

<sup>(</sup>٢) ع: ( الآلات التي تعود إيجادها منها ) م: ( الآلات التي يتعود إيجادها فيها )

<sup>(</sup>٣) م: معتولاة (٤) ق: ما يأتلف من الألحان

<sup>(</sup>٥) ع ق : منتزعة عن (٦) م : النظرية .

<sup>(</sup>de principiis et primis) : ك البادى الأوائل ) تك : (v)

<sup>(</sup>٨) ع، ق: فيه (٩) م: ( ومعرفة عدة النفم كم هي وكم أصنافها) تك تطابق

<sup>(</sup>declinatione) : طن ن ( ربين ) تك ( (۱۰)

٠ (١١) م: (مواطأة) ق: (مواطئة) (١٢) ع: (فيرتب)م: (ويركب)

والثالث: القول في مطابقة ما تبين (۱) في الأصول بالأقاويل (۱) والنالث: القول في مطابقة ما تبين (۱) في الأصول بالأقاويل (۱) والبراهين على أصناف آلات الصناعة (۱) التي تعد بها(۱) وإيجادها(۱) كلها فيها(۱) ووضعها منها(۱) على التقدير والترتيب الذي تبين في الأصول.

والرابع: القول في أصناف الإيقاعات الطبيعية التي هي أوزان النغم .

والحامس: في تأليف الألحان في الجملة ، ثم تأليف الآلحان الكاملة ، وهي الموضوعة في الآقاويل الشعرية المؤلفة على ترتيب وانتظام ، وكيفية صنعتها (١) بحسب غرض غرض من أغراض الآلحان ؛ وتعرف (١) الأحوال (١٠) التي تصير (١١) بها أبلغ وأنفذ في بلوغ الغرض الذي له عملت (١٢).

## علم الأثقال:

أما علم الأثقال فإنه يشتمل من أمر الأثقال على شيئين: إما على النظر في الأثقال من حيث تقدر أو يقدر بها، [ وهو الفخص عن أصول الفول في الأثقال من حيث تقدر أو يقدر بها، [ وهو الفخص عن أصول الفول في الموازين، وإما على النظر في الأثقال التي يحرك أو يحرك بها؛ ] (١٣)

speciesi instrumentorum artificialium

<sup>(</sup>١) ع: يتين .

<sup>(</sup>٢) ع ، ق : (والأقاويل)تك:(cum sermonibus)وهي تطابق ق:(بالأقاويل)

<sup>(</sup>٣) ع: ( الآلات العناعية ) تك :

<sup>(</sup> que preparantur eis): كا ع : ( تعديها ) ع ، ق ( تعدلها ) تك : ( و تعديها ) ع : ( تعديها ) ع ا

<sup>(</sup> et acceptione eorum): ع: (واتخاذها) ع ، ق: (والمجادها) تك :

<sup>(</sup>in ea): كا (نيها) تك: (منها) ع ، ق: (نيها) تك: (منها)

<sup>(</sup>in ea): ثنيا)ع: (نيها) تك: ( ( منها )ع و ( المنها )ع و ( المنها )ع و ( المنها ) تك و ( المنها ) تك و ( المنها )

<sup>(</sup> artis earum ) کا تات ( سیفتهام : ( سیفتهام : ( سیفتهام : ( سیفتهام : ( سیفتها )

<sup>(</sup>٩) ع: (ويعرف)ع: (وتعريف) ق: (وتعرف) تك: et docct:

<sup>(</sup>١٠) ع، ق. (الأحوال) م. ( الألحان) تك dispositiones

<sup>(</sup>١١) ع، ق: (يصير)م: (تصير)

<sup>(</sup> facte sunt) : طات ) تك : (عمل) ع ، ق : (عمل) م : ( عملت ) تك : (۱۲)

<sup>(</sup>١٣) مَا مِن حاصرتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م وتك .

<sup>(</sup>et est inquistio de radicibus seromnis in ponderibus; aut considerationem in ponderosis que moventur, aut cum quibus, movetur)

وهو الفحص عن أصول الآلات التي ترفع بها. الأشياء الثقيلة و تنقل من مكان إلى مكان .

## علم الحيل:

وأماعلم الحيل فإنه علم وجه التدبير في مطابقة جميع ما يبرهن وجوده في التعاليم التي سلف ذكرها بالقول والبرهان على الأجسام الطبيعية وإيجادها ووضعها فيها بالفعل () . وذلك أن تلك العلوم كلها إنما تنظر في الحطوط والسطوح والمجسمات وفي الأعداد وسائر ما تنظر () على أنها معقولة وحدها ومنتزعة () من الأجسام الطبيعية . ويحتاج عند إيجادهنه وإظهارها بالإرادة والصنعة () في الأجسام الطبيعية والمحسوسات إلى قوة يدبر بها إيجادها فيها إ في الأجسام الطبيعية والمحسوسات إلى قوة يدبر بها أحوالا تعوق عن أن توضع فيها [ تلك التي تبينت بالبراهين عندما يلتمس أن توضع فيها [ تلك التي تبينت بالبراهين عندما يلتمس أن توضع فيها ] () كيف أنفق وبأي وجه أنفق ، بل يحتاج إلى أن توطأ الأجسام الطبيعية لقبول ما يلتمس من إيجاد هذه فيها ، وأن يتلطف في إزالة المواتق .

#### فعلوم الحيل هي التي تعطى وجوه معرفة التدابيروالطرق فىالتلطف(١)

(sunt rationata solum separata):

<sup>(</sup>۱) دبالفعل، ناقعة في ع ، ق ومثبتة في م وتك :(actu)

<sup>(</sup>٢) م: ما ينظر فيها .

<sup>(</sup>٣) م : (على أنها معقولاتها منتزعة ) تك :

<sup>(</sup>٤) ع ، ق: (والصفة) .

<sup>(•)</sup> ع ،ق: (التي قد يتين أنه يتأتى إيجادها فيها) ع،ق: (التي قد تبين أنه يتأتى إيجادها فيها) م ، ز التي يدبر إيجادها فيها ) م ، تك:

et indigemus ... ingenio quo preparetur eorum acceptio in eis وقد استطعنا بفضل الترجةاللاتينية أن نصحح النس في ، ق وأن نكمه في م كاأثبتناه فالمتن

<sup>(</sup>٦) ع: وتطابقها. (٧) ما بين حاصرتين ناقس في ع، ق ومثبت في م وتك.

<sup>(</sup>٨) ع ، ق : ( والعلرق والتلطف ) م : ( والعلرق في التلطف ) تك تطابق م .

لإيجاد هذه بالصنعة(١) وإظهارها بالفعل في الآجسام الطبيعية والمحسوسة.

فنها الحيل العددية ، وهي على وجوه كثيرة : منها العلم المعروف عند أهل زماننا بالجبر والمقابلة و ماشاكل ذلك ، على أنهذا العلم مشترك العدد والهندسة . وهو يشتمل على وجوه التدابير الله في استخراج الأعداد التي سبيلها أن تستعمل فيها أعطى إقليدس أصولها من للنطقة والصم في المقالة العاشرة من كتابه في و الاسطقسات ، وفيها لم يذكر منها في تلك المقالة ، وذلك أن المنطقة والصم لما كانت نسبة بعضها إلى بعض كنسبة أعداد إلى أعداد كان كل عدد نظيراً لعظم ما منطق أو أصم . فإذا استخرجت الأعداد التي هي نظائر نسب الاعظام (ع) فقد استخرجت تلك الاعظام بوجه ما . فلذلك تجعل بعض الاعداد منطقة لتكون نظائر [الاعظام المنطقة، وبعض فلذلك تجعل بعض الاعداد منطقة لتكون نظائر الاعظام المنطقة، وبعض الاعداد صها لنكون نظائر) (الاعظام الصم ،

ومنها الحيل الهندسية ، وهي كثيرة :

منها: صناعة رياسة البناء .

ومنها الحيل ١٦٠ في مساحة أصناف الآجسام.

ومنها حيل(٧) في صنعة آلات نجومية وآلات(٨) موسيقية وإعداد آلات لصنائع(١)كثيرة عملية مثل القسى وأصناف الأسلحة .

ومنها: الحيل المناظرية في صنعة (١٠) آلات تسدد الإبصار نحو إدراك

<sup>(</sup>١) ع: بالطبيعة (٢) ع ، ق: مشرك

<sup>(</sup>٣) م: التدبير.

<sup>(</sup>ه) ما بين حاصرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م وتك .

<sup>(</sup>١) م: ( الحيل الهندسية ) تك تطابق م

<sup>(</sup>٧) ع: الحيل (٨) ع، ق: وفي آلات

<sup>(</sup>٩) م: آلات الصنائع (٠١) ع: صفة

حقيقة (۱) الأشياء المنظور إليها البعيدة منها (۲) ، وفي صنعة المرايا ، وفي الوقوف من المرايا على الأمكنة التي ترد [ الشعاعات بأن تعطفها أو تعكسها أو تعكسها أو تعكسرها . ومن ها هنا أيضا يوقف على الأمكنة التي ترد ] (۲) شعاعات الشمس إلى أجرام أخر ، فتحدث من ذلك صنعة المرايا المحرقة والحيل فيها .

ومنها: حيل في صنعة أوان(١) عجيبة وآلات لصنائع كثيرة.

فهذه وأشباهها(ه) هي [علوم الحيل وهي](١) مبادى. الصناعات(٧) للدنية العملية التي تستعمل(٨) في الاجسام والاشكال والاو صناع والترتيب والتقدير مثل الصنائع في الابنية والنجارة وغيرها.

فهذه هي التعاليم وأصنافها .

<sup>(</sup>١) م : خاتق

<sup>(</sup>٢) ع: (البعيدة) ق: (البعيدة منها)م: [(البعيدة منا).

<sup>(</sup>٣) ما بين حاصرتين ناقس في ع ومثبت في غيرها .

<sup>(</sup>٤) م: (أوازن) ع: (أواز) تك: (arte ponderum) بمنى: (سنمة أوزان) ولكننا نظن أن القصود هو الأوانى العيجية كا في نسختي ع، ق.

<sup>( • )</sup> أخطأ للترجم اللاتبني هنا فترجم (وأشباهها) عمن: وأسبابها الترجم اللاتبني هنا فترجم (وأشباهها) عمن: وأسبابها

<sup>(</sup>١) ما بين حاصرتين ناقس في ع، ق ومثيت في م وتك :

sunt scietie ingeniorum

<sup>(</sup>۲) ع: (مبدأ الصناعات) ق: (مباد الصناعات) م: (مبادىء الصناعات) تك principia artium

administrantur : طن ( تعمل ) تك ( من ( من ( ۸ )

# الفصيل الرابغ

# فالغام الطبغى الغام الآلئ

#### الملم الطبيعي :

قالعلم الطبيعى ينظر فى الاجسام الطبيعية وفى الاعراض التى قوامها فى هذه الاجسام ، ويعرف(١) الاشياء التى عنها والتى بها والتى لها توجد هذه الاجسام والاعراض التى قوامها فيها .

والاجسام(٢) منها صناعية ومنها طبيعية .

والصناعية مثل الزجاج والسيف والسرير والثوب(٢)؛ وبالجلة كلماكان وجوده بالصناعة وبإرادة الإنسان .

والطبيعية هي التي وجودها لا بالصناعة ولا يارادة الإنسان مثل السياء والارض وما بينهما والنبات والحيوان .

وحال الاجسام الطبيعية في هـذه الامور() كمال الاجسام الصناعية : وذلك أن الاجسام الصناعية [ توجد فيها أمور قوامها بالاجسام الصناعية ، وتوجد لها أشياء عنها() وجــود الاجسام الاجسام الصناعية ، وتوجد لها أشياء عنها() وجــود الاجسام

<sup>(</sup>١) ع، م: وتعرف (٢) م: والأجسام التي هي طبيعية

<sup>(</sup>٣) ( والثوب ) ناقصة في ع ، ق ومثبته في م وتك

<sup>(</sup>٤) ع: هذا الأمر (٥) (عنها) ناتصة في ع

الصناعية (١)] وأشياء بها وجودها وأشياء لها وجودها(٢) وهذه الصناعية أظهر منها في الطبيعية (٢) .

والتي قوامها في الأجسام الصناعية مثل الصقال في النوب والبريق في السيف والإشفاف في الزجاج والنقوش في السرير ·

والأشياء التي لها توجد الأجسام الصناعية (١) هي الغايات والآغراض التي لها تعمل: مثل الثوب، فإنه عمل ليلبس، والسيف ليقاتل به العدو، والسرير ليتتي به نداوة الأرض، أو لشيء غير ذلك عا يعمل السرير لآجله، والزجاج ليحرز (٥) فيه ما لا يؤمن أن يشفه (١) غيره من الأواني.

وأما الغايات والأغراض التي لها توجد (٧) الأعراض (٨) التي قوامها في الآجسام الصناعية فثل صقال الثوب ليتجمل به، وبريق السيف ليرهب العدو، ونقش السرير ليحسن به منظره، وإشفاف الزجاج ليكون ما يجعل فيه مرئيا .

والأشياء التي توجد عنها الأجسام الصناعية هي الفاعلة والمكونة لها:
مثل النجار الذي عنه وجد السرير ، والصيقل(١) الذي عنبه
وجد السيف .

<sup>(</sup>١) مايين حاصرتين ناقس في م ومثبت في ع ه ق ، تك

 <sup>(</sup>٧) وأشياء لها وجودها: ناقصة في ع ، ق ومثبته في م ، تك . وقد علتنا مقارنة الترجة اللاتينية بجميع النسخ على إقرار نس نسختى العرفان والقاهرة مع إضافة الجملة المثبتة في م(وأشياء لها وجودها).

<sup>(</sup>٣) م: ( وهذه في الصناعة أظهر منها في الطبيعة ) تك متفقة سم ع ، ق

<sup>(</sup>٤) (الصناعية ) ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك .

<sup>(</sup>ه) م: ليخزن (٦) ع: ينسفه .

<sup>(</sup>٧) ع: تؤخذ (٨) ع: الأغراض. (٩) م: والصقيل

والأشياء التى بها توجد الأجسام الصناعية فى كل جسم صناعى شيئان مثل ما فى السيف ، فإن وجوده بشيئين : بالحدة والحديد عو مادته والحدة هى صيغته(۱) وهيئته(۱) وبها يفعل فعله ؛ والحديد هو مادته وموضوعه ، وهو كالحامل لهيئته وصيغته(۱) . والشسوب وجوده بشيئين : بالغزل وباشتباك لحمته بسداه ؛ والاشتباك هيئته وصيغته(۱) والغزل كالحامل للاشتباك ، وهو موضوعه ومادته ، والسرير أيضا وجوده بشيئين : بالتربيع والحشب ؛ والتربيع هيئته وصيغته(۱) ، والحشب مادته ، وهو كالحامل للتربيع .

وكذلك باقى (٢) الآجسام الصناعية . وباجتماع (٢) هذين والتئامهما (٨) يحصل وجودكل واحد منها (٩) بالفعل والكمال وماهيته . وكل واحد من هذه إنما يفعل أو يفعل به أو يستعمل أو ينتفع به فى الآمر الذى لآجله عمل بصيغته (١٠) إذا حصلت (١١) فى مادته : فإن السيف إنما يعمل عمله بحدته والثوب إنما ينتفع بلحمته إذا كانت مشتبكة بسداه . وكذلك باقى الآجسام الصناعية .

وتلك حال الاجسام الطبيعية: فإنكل واحد منها إنما وجد<sup>(۱۲)</sup> لغرض ولغاية . وكذلك كل أمر وعرض<sup>(۱۲)</sup> قوامه فى الاجسام الطبيعية : فإنه

<sup>(</sup>١) ع، ق: سفته .

<sup>(</sup>٣) م: (ولصيفته ) ع: (ولصفته ) . (٤) ع: وصفته

<sup>(</sup>ه) (وصيغته) ناقصة في م . أما في ع فهي : (وصقته).

<sup>(</sup>Et similiter sunt reliqua) : تك : (وكنك كل ما في) ؛ تك (٦)

<sup>(</sup>et per agregationem): حات : ( باجتاع ) . ت . ق . و ( ۷)

<sup>(</sup>A) م: وایتلافها (۹) ع، ق: منها.

<sup>(</sup>١٠) ع: بصفته (١١) ع، ق: حصل.

<sup>(</sup>١٢) م: إنما يوجد. (كل عرض) ؟ق: (كل أمر عرض)

م: (كل أمر وعرض) ؟ تك: (omnis res et accidens) وعرض)

<sup>(</sup>م ٨ - إحصاء العاوم)

أوجد (۱) لغرض ولغاية ما وكل جسم وكل عرض (۱) فله فاعل ومكون (۱) عنه رجد: وكل واحد من الأجسام الطبيعية فوجوده وقوامه بشيئين: أحدهما: منزلته منه منزلة حدة السيف من السيف، وهو صيغة (۱) ذلك الجسم الطبيعى؛ والثانى منزلته منزلة حديد السيف من السيف؛ وذلك (۱) مادة الجسم الطبيعى وموضوعه، وهو كالحامل لصيغته أيضاً، إلا أرب السيف والسرير والثوب وغيرها من الأجسام الصناعية تشاهد بالبصر والحس صيغتها وموادها (۱)، مثل حدة السيف وحديده و تربيع السرير وخشبه.

وأما الاجسام الطبيعية فصيغ جلها<sup>(۲)</sup>، وموادها غير محسوسة وإنما يصم وجودها عندنا بالقياس والبراهين اليقينية .

على أنه قد يوجد أيضا فى كثير من الأجسام الصناعية ما ليست صيغتها محسوسة (١) ، مثل الحر : فإنه جسم أوجد بالصناعة ؛ والقوة التى بها يسكر غير محسوسة ، وإنما يعرف وجودها بفعلها ؛ وتلك القوة هى صورة الحر وصيغتها ؛ ومنزلتها من الحر منزلة الحدة من السيف : إذ كانت تلك القوة هى التى بها تفعل الحر فعلها . وكذلك الأودية المركبة بصناعة الطب مثل الترياق (١) وغيره ، فإنها إنما تفعل فى الأبدان بقوى تحدث (١) فيها بالتركيب؛ وتلك القوى غير محسوسة ، وإنما يشاهد بالحس تحدث (١) فيها بالتركيب؛ وتلك القوى غير محسوسة ، وإنما يشاهد بالحس

<sup>(</sup>١) م: ( فإنه إنما وجد) ؟ع: ( فإن كل واحد منها إنما وجد).

<sup>(</sup>٢) م: وكل عرض فيه.

<sup>(</sup>٣) ع، ق، م: (ويكون) ؛ تك :(generans)ونحن تنترح:(ومكون) بصيغة اسم الفاعل. (٥) م: فتلك.

<sup>(</sup>٢) م: (تشاهد بالبصر والحس وصيفتها وموادها) ع، ق: (يشاهد بالبصر والحس وصيفتها وموادها ) تك تطابق م .

<sup>(</sup>Y) م: حليها · (A) م: أجسام ليست صيغها محسوسة .

<sup>(</sup>٩) ع، ق: الدرياق (١٠) ع، ق: (تجذب)م: (تحدث)تك تطابق م

الأفعال الكائنة عن(١) تلك القوى . فكل دوا وإنما يصير دوا الأفعال الكائنة عن(١) تلك القوة التي بها يفعل فعله ؛ والآخلاط مادته ، والقوة التي بها يفعل فعله صبغته ؛ ولو بطلت تلك القوة منه لما كان دوا م : كا تبطل حدة السيف فلا يكون سيفا(١) ، وكا يبطل من الثوب التحام سداه بلحمته فلا يكون حيثند ثوباً .

فعلى هذا المثال ينبغى أن تفهم صيغ الآجسام الطبيعية وموادها: فإنها إن كانت(٢) لا تشاهد بالحس صارت كالمواد والصيغ التي لاتشاهد بالحس من مواد الآجسام الصناعية وصيغتها : وذلك مثل جسم العين والقوة التي بها يكون الإبصار ، ومثل جسم اليد(١) والقوة(٥) التي بها يكون البطش . وكذلك كل واحد من الأعضاء : فإن قوة العين غير مرئية ، ولا تشاهد أيضا بشيء من هذه الحواس الآخر(١) ، بل إنما تعقل عقلا(٧). وتسمى القوى الآخر التي في الآجسام الطبيعية صيغاً وصوراً على طريق التشبيه بصور الآجسام الصناعية(٨) : فإن الصيغة والصورة والحلقة تكاد(٩) أن تكون أسماء مترادفة تدل عند الجمهور على أشكال الحيوان والآجسام(١٠) الصناعية ، فنقلت فجعلت الجمهور على أشكال الحيوان والآجسام(١٠) الصناعية ، فنقلت فجعلت

<sup>(</sup>١) ع: في السيف لا يعد سيفا

<sup>(</sup>٣) ع، ق: ( فإنها وإن كانت ) م: ( فإنها إذا كانت)و محن تقترح: (فإنها إنكانت)

 <sup>(</sup>٤) ع، ق: ومثل قوة جسم اليد.
 (٥) م: والقوى

<sup>(</sup>٦) ع: ولايشاهد أيضًا شيءمن هذه القوى الأخر

<sup>(</sup>٧) ع: بل إعا يعقل عقلا .

<sup>(</sup>٨) ع ق: ( العليمية ) م: ( العناعية ) تك تطابق م

<sup>(</sup>٩) ع: يراد.

<sup>: (</sup>أشكال الأجمام)؛ م: (أشكال الميوان والأجمام)؛ تك: (figuras animalium et crop.)

أسماء للقوى والأشياء التي منزلتها في الاجسام الطبيعية منزلة الحلق(۱) والصبغ والضور في الاجسام الصناعية على طريق التشبيه ، إذ كانت العادة في الصنائع أن تنقل إلى(٢) الأشياء التي فيها الاسماء التي يوقعها الجمهور على أشباه تلك الأشياء .

ومواد الاجسام وصورها وقاعلها والغايات التي لاجلها وجدت تسمى مبادى. الاجسام ، وإن كانت لاعراض الاجسام تسمى (٣) مبادى. الاعراض التي في الاجسام .

والعلم الطبيعى يعرف الأجسام الطبيعية بأن يضع ماكان منها ظاهر الوجود وضعاً ، ويعرف من كل جسم طبيعى مادته وصورته وقاعلة والغاية التي لأجلها وجد ذلك الجسم . وكذلك في أعراضها فإنه يعرف ما به قوامها والأشياء الفاعلة لها والغايات التي لاجلها فعلت تلك الاعراض(١) . فهذا العلم يعطى مبادىء الاجسام الطبيعية ومبادىء أعراضها .

والاجسام الطبيعية منهابسيطة ومنها مركبة . فالبسيطة هي الاجسام (٥) التي وجودها لا عن أجسام أخر غيرها(١) والمركبة هي التي وجودها عن أجسام أخر غيرهان والنبات(٧).

<sup>(</sup>١) ع: (الجلى) ؛ ع، م: (الخلق) تك تطابق ع ، م.

<sup>(</sup>٢) إلى: محذوفة في ع ، ع .

 <sup>(</sup>٣) ع: (وأن الأعراض التي في الأجسام)؛ ق: (وإن كان الأعراض التي فالأجسام)
 وإن كانت لأعراض الأجسام) تك تطابق م

<sup>(</sup>٤) ع: الأغراض (٥) الأجمام: محذوفة في ع، ق

<sup>(</sup>٣) ع: (عن أجمام) ق: (عن الأجمام) م: (عن أجمام أخر غيرها) تك تطابق م. (٧) (مثل الحيوان والنبات) ناقصة في ع

#### وينفسم العلم الطبيعي ثمانية أجزاء عظمى:

أولها: الفحص عما تشترك فيه الآجسام الطبيعية كلها البسيطة منها والمركبة من المباىء والأعراض التابعة لتلك المبادى (١) [ وهذا كله في و السماع الطبيعي و (١).

والثانى : الفحص عن الآجسام البسيطة هل هي موجودة : فإن كانت موجودة فأى أجسام(٢) هي ؟ وكم عددها ؟ [ وهذا هو النظر فى العالم ما هو وما أجزاؤه الأول وكم هي ، وأنها في الجلة ثلاثة أو خمسة . وهو النظر في السياء عن سائر أجزاء المالم وأن مادة ما فيها واحدة . وهو في الجزء الأول من المقالة الأولى من كتاب والسهاء والعالم ، (١) ثم الفحص بعد ذلك عن اسطقسات الاجسام المركبة هل هي في هذه البسيطة التي تبين وجودها ، أم هي أجسام أخر خارجة عنها . فإن كانت في هذه ولم يمكن أن تكون خارجة عنها فهل هي جميعها أو بعضها . وإن كانت بهضها فأيما(٠) هي منها . [ هذا هو الفحص عنها : هل هي مشاهدة أو غير مشاهدة وسائر ما يفحص عنها إلى آخر المقالة الأولى من كتاب السيا. والعالم] (١) ثم النظر بعد ذلك فيا تشترك فيه البسيطة كلها ماكان منها اسطقسات وأصولاً للأجسام المركبة ، وما لم يكن منها أسطقسات لها. [ هذا هو الفحص عن السياء وأجزائها ، وهو في أول المقالة

<sup>(</sup>١) ( والأعراض التابعة لتلك المبادى ) محذوفة في م ولكنها مثبتة في ع ، ق ، تك

<sup>(</sup>۲) ماین حاصرتین جملة ناقصة فی ع ، ق ومثبتة فی م ، تك : (۲) t hoc totum est in sudity naturali)

<sup>(</sup>Et hoc totum est in auditu naturali) مایس حاصرتین زائدنی م ، تك

<sup>(</sup>٣) ق: أقسام

<sup>(</sup>ه) ع، ق: ( فاعما )؟م: فأعا. وقد اقترح الأب بوع: ( فأيها)

<sup>(</sup>٦) مايين حاصرتين زائد في م ، تك

الثانية من كتاب و السهاء والعالم ، إلى قريب من ثلثيها ؛ ثم النظر فيها يخص ما ليس اسطقسات (۱) ثم فيها يخص منها ما كان اسطقسات (۲) والآعراض التابعة لها . هذا الذي ينظر فيه في آخر المقالة الثانية والثالثة والرابعة من كتاب والسهاء والعالم » ] (۳).

والثالث: الفحص عن كون الأجسام الطبيعية وفسادها على العموم، وعن جميع ما تلتم به، والفحص(١) عن كيف كون(٥). الاسطقسات وفسادها، وكيف تكون عنها الأجسام المركبة وإعطاء مبادى، جميع ذلك. [ وهذا في و الكون والفساد، ](١).

والرابع: الفحص عن مبادى. الأعراض(٧) والانفعالات التى تخص الاسطقسات وحدها دون المركبات عنها. [ وهذا فى المقالات الأول الثلاث من كتاب والآثار العلوية من (٨).

والحامس: النظر في الآجسام المركبة عن الاسطقسات ، وأن منها ما هي متشابهة الآجراء ومنها ما هي مختلفة الآجراء ، وأن(١) المتشابهة الآجراء منها(١٠) ما هي أجراء ركبت منها المختلفة الآجراء مثل اللحم والعظم ، ومنها ماليس يكون جزءاً أصلا لجسم طبيعي مختلف الآجراء مثل الملح والذهب والفضة ، ثم النظر فيها تشترك

<sup>(</sup>١) ماين حاصرتين زائد في م ، تك .

<sup>(</sup>٢) (ثم نيا يخس منها ماكان اسطقسات ) جله ناقصة في م ومثبتة في ع ، ق ، تك

<sup>(</sup>٣) ماين حاصرتين زائد في م ، تك (٤) ع: والبحث (٥) م: تكون

<sup>(</sup>٦) ماین حاصرتین جملة محذونة فی ع ، ق ومثبته فی ع ، تك

<sup>(</sup>٧) ع: الأغران . (٨) مايين حاصرتين جلة ناقصة في ع ، ق ومثبته في تك.

<sup>(</sup>٩) ع، ق: (وإن) م: (فإن) (١٠) ع، ق: المتعابة منها

فيه الآجسام المركبة كلها(۱) ، ثم النظر فيها تشترك فيه المركبة(۲) المتشابهة الآجزاء كلها ، [سواء ](۲) كانت أجزاء لمختلفة الآجزاء(٤) أم(٥) غير أجزاء(٢) [ وهذا في المقالة الرابعة من كتباب ، الآثار العلوية ، ](٧)

والسادس: [ - وهوكتاب المعادن - ](١) النظر فيما تشترك فيه الأجسام(١) المركبة والمتشابهة الأجزاء الني ليست أجزاءاً لمختلفة الأجزاء(١٠) وهي الأجسام المعدنية كالحجارة(١١) وأصنافها(١٢) وأصناف الأشياء المعدنية وما(١٢) يخص كل نوع منها .

والسابع: [ وهو في كتاب النبات ](١٤) النظر فيما يشترك فيه أنواع النبات وما يخص كل واحد منها ، وهو أحد جزئى النظر في المركبة المختلفة الاجزاء.

والثامن : [ وهو فى كتاب الحيوان وكتاب النفس ](١٠) النظر فيا تشترك فيه (١٦) أنواع الحيوان ، ومايخص كل واحد منها ، وهو الجزء الثانى من النظر فى المركبة المختلفة الآجزاء.

<sup>(</sup>١) ثم النظر فيا تشترك فيه الأجسام المركبة كلها : محذوفة في م ومثبتة في ع، ق، تك

<sup>(</sup>٧) م: ( ثم النظر فيا تشترك فيه الأجسام للركبة ) تك تطابق ع ، ق .

 <sup>(</sup>٣) ساقطة في جميع النسخ
 (٤) م: أجزاء مختلفة الأجزاء .

<sup>(</sup>٥) ع، ق: أو (٦) م: أم غير أجزاء مختلفة

<sup>(</sup>٧) ما بين حاصرتين محنوف في ع ، ق ومثبت في م ، تك

<sup>(</sup>٨) مايين حاصرتين زيادة في م ، تك (٩) الأجمام: ساقطة في ع

<sup>(</sup>١٠) م: ( النظر في الأجمام ) تك تطابق ع ، ق

<sup>(</sup>١١) كالحجارة: سانطة في ع

<sup>(</sup>١٢) م: (والحجارة) الكلمة ساقطة في تك.

<sup>(</sup>١٣) ع، ق: وفيا (١٤) ما يين حاصرتين زيادة في م، تك

<sup>(</sup>۱۵) ما بین حاصرتین زیادة فی م ، تك (۱۶) ق: به

فيعطى العلم الطبيعى فى كل نوع من هذه الاجسام مباديها(١) الاربعة وأعراضها التابعة لتلك المبادى.

فهذا هو جملة ما فى العلم الطبيعى وأجزائه(٢) ، وجملة ما فى كل واحد من أجزائه .

المللم الإلهي: (٩)

[ وهو كله في كتابه فيما بعد الطبيعة ](١) والعلم الإلهي ينقسم إلى ثلاثة أجزاء:

أحدها: يفحص فيه عن الموجودات والآشياء التي تعرض لها بما هي موجودات .

والثانى: يفحص فيه عن مبادى البراهين في العلوم النظرية الجزئية ،
وأهندسة والعدد وباقى العلوم الجزئية الآخرى التي تشاكل هذه
العلوم: فيفحص عن مبادى علم المنطق ، ومبادى علوم التعاليم ،
ومبادى العسلم الطبيعي ، ويلتمس تصحيحها وتعريف جواهرها
وخواصها ، ويحمى الظنون الفاسدة التي كانت وقعت القدماء في مبادى هذه العلوم ، مثل ظن من ظن في النقطة والوحدة والحطوط والسطوح

<sup>(</sup>١) ع: ومباديها (٢) م: وأجزاؤه.

<sup>(</sup>٣) ع، ق: (القول في العلم الإلمي ) م: (القول في العلم الإلامي ) تك: : ( القول في العلم الإلامي ) تك: : ( ermo in sciencia divina )

<sup>(</sup>٤) ما بين حاصرتين زياده في م ، تك:

Et est totus in libro suo de metaphysicis

<sup>(</sup>ه) ع: مفارق.

#### سائر العلوم ، فيقبحها(١) ويبين أنها فاسدة .

والجزء الثالث يفحص فيه عن الموجودات (٢) التي لبست بأجسام ولا في أجسام: فيفحص عنها أولاً هل هي موجودة أم لا ، ويبرهن أنها موجودة ، ثم يفحص عنها هل هي كثيرة أم لا ، فيبرهن فيبين أنها كثيرة ؛ ثم يفحص عنها هل هي متناهية أم لا ، فيبرهن أنها متناهية ؛ ثم يفحص هل مراتبها في الكال واحدة أم مراتبها متفاضلة ، فيبرهن أنها متفاضلة في الكال ، ثم يبرهن أنها على كثرتها ترتق من عند أنقصها إلى الا كمل فالا كمل ، إلى أن تنتهي في آخر ذلك ترتق من عند أنقصها إلى الا كمل فالا كمل ، إلى أن تنتهي في آخر ذلك يكون شيء هو أصلاً في مثل مرتبة وجوده (٢) ولا نظير له (١) ولا ضد ، وإلى أول لا يمكن أن يكون شيء هو أصلاً في مثل مرتبة وجوده (٢) ولا نظير له (١) ولا ضد ، وإلى أول لا يمكن أن يكون أن يكون أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلاً ، وأن ذلك الواحد هو الاول والمتقدم على الإطلاق وحسده (٢) .

<sup>(</sup>۱) ق: (نيتحها) م: (نيتبحها) م: (نيتبحها) تك: (طestruit ergo eas)

<sup>(</sup>۲) ع ، ق : ( يغص عن الموجودات ) م : (يغص فيه عن للوجودات ) تك : ( أيغص فيه عن للوجودات ) تك : ( أيغص فيه عن الموجودات ) تك

<sup>(</sup>٣) ع ، ق : في مرتبة وجوده .

<sup>(3)</sup> n: elik. (a) n: yezh.

<sup>(</sup>٦) م: (وأن ذلك الموجود هو الأزلى والمتقدم على الاطلاق وحده)؟ تك:

<sup>(</sup>Et quod illud esst est unum et primum et precedens bsolute solum)

ويبين أن سائر الموجودات متأخر عنه في الوجود ، وأنه [ هو الموجود الأول الذي أفاد كل واحد سواه الوجدة ، وأنه هو الحق (٢) الذي الأول الذي أفاد كل شي (١) سواه الوجدة ، وأنه هو الحق (٢) الذي أفاد كل شي حقيقة سواه الحقيقة ٢٦ وعلى أي جهة (١) أفاد ذلك ، أفاد ذلك ، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة أصلا ولا بوجه مي الوجوه ، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة أصلا ولا بوجه مي الوجوه ، بل هو أحق باسم الواحد ومعناه ، وباسم الموجود ومعناه [ وباسم الحق ومعناه ] (١) من كل شي يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواه ؛ ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفات (١) هو الذي ينبغي أن هذا الذي هو بهذه الصفات المحاؤه (١) ؛ ثم أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل (١) وتقدست المحاؤه (١) ؛ ثم

ثم يعرف كيف حدثت الموجودات عنه (۱۰) وكيف استفادت عنه الوجود ، ثم يفحص عن مراتب الموجودات ، وكيف حصلت لها تلك المراتب وبأى شكل يستأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبة التي هو فيها(۱۱) وببين كيف ارتباط بعضها يبعض وانتظامه ، وبأى شيء يكون ارتباطها وانتظامها ، ثم يمعن في إحصاء باق (۱۲) أفعاله عز وجل في الموجودات إلى أن يستوفيها كلها وببين أنه لاجور في شيء منها

<sup>(</sup>١) م: واحد (٢) م: الحق الأول.

<sup>(</sup>٣) ما بين حاصرتين جمل محرفة في ع وناقصة في م ومثبتة في ق ك تك

<sup>(</sup>٤) م: وجه (٥) جلة ساقصة في ع ، ق

عرفة في ع
 (۲) عرفة في ع
 (۲) م: جل ثناؤه

<sup>(</sup>٨) وتقدست أسماؤه: ساقطة في م

<sup>(</sup>۱۰) م: به وعليها

<sup>(</sup>١٢)ع، ق: ما ق

ولا خلل ولا تتافر ولا سوء نظام ولا سوء تأليف ؛ وبالجلة لا نقص في شيء منها ولا شر(۱) أصلاً .

ثم يشرع بعد ذلك فى إبطال الظنون الفاسدة التى ظنت باقة عز وجل<sup>(7)</sup> فى أفعاله بما يدخل النقص فيه وفى أفعاله وفى الموجودات التى خلقها ، فيبطلها كلها براهين تفيد العلم اليقين الذى لا يمكن أن يداخل الإنسان فيه ارتياب ولا يخالجه (<sup>9)</sup> فيه شك ، ولا يمكن أن يرجع عنه أصلاً.

<sup>(</sup>١) ع: (ولاشيء)؛ ق: (ولا بشيء)

<sup>(</sup>٣) ع، ق: ولا مخالله

<sup>(</sup>٢) م : جل تناؤه

# الفصل للحامس

# في العام المرة وعلم العام وعلم الكام

# العلم المدنى:

أما العلم المدنى (۱) فإنه يفحص عن أصناف الأفسال والسنو (۱) الإرادية وعن الملكات والآخلاق والسجايا والشيم التي عنها تكون تلك (۱) الأفعال والسنن (۱) ، وعن الغايات التي لآجلها تفعل (۱) ، وكيف ينبغي أن تكون موجودة في الإنسان ، وكيف الوجه في ترتيبها فيه على النحو الذي ينبغي أن يكون وجودها فيه ، والوجه في حفظها عليه (۱) ويمبز بين الغايات التي لآجلها تفعل الآفعال وتستعمل السنن (۱) ويبين ويمبز بين الغايات التي لآجلها تفعل الآفعال وتستعمل السنن (۱) ويبين منها ما هي في الحقيقة سعادة وأن منها ما هي في الحقيقة سعادة من غير أن تكون كذلك ؛ وأن التي هي في الحقيقة سعادة لا يمكن أن تكون في هذه الحياة ، بل في حياة أخرى بعد هذه الحياة وهي الحياة الآخرة ؛ والمظنون به سعادة مثل الثروة والكرامة واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة ، ويميز واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة ، ويميز

<sup>(</sup>١) م: وأما اللدني (٢) م: (والسير) تك: (consuetudinem)

<sup>(</sup>٣) تلك : نا<del>قسة في ع ، ق</del> (٤) م : والسير

<sup>(•)</sup> ع: (یغمل) ؟ تك: (fiunt): كات في ع،ق

<sup>(</sup>٧) م: السير

الأفعال والسنن (٢) ويبين أن التي ينال بها ما هو في الحقيقة سعادة هي الحيرات والأفعال الجيلة (٢) والفضائل ، وأن ما سواها هو الشرور والقبائح والنقائم ، وأن وجه وجودها في الإنسان أن تكون الأفعال والسنن (٣) الفاضلة موزّعة (٤) في المدن والآمم على ترتيب وتستعمل استعمالاً مشتركاً ، ويبين أن تلك [ (٥) ليست تتأتى إلا برياسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن والشيم والملكات والآخلاق في المدن والآمم ؛ ويجتهد في أن يحفظها عليهم حتى والآخلاق في المدن والآمم ؛ ويجتهد في أن يحفظها عليهم حتى عنها أفعال التمكين فيهم وأفعال حفظ مامكن فيهم عليهم ، وتلك المهنة هي الملكية والملك أو ما شاء الإنسان أن يسميها ؛ والسياسة هي فعل هذه المهنة (٢) ؛ وأن الرياسة ضريان :

رياسة تمكن الأفعال والسنن والملكات الإرادية التي شأنها أن ينال بهما ما هو في الحقيقة سعادة ، وهي الرياسة الفاضلة . واللدن والأمم المنقادة لهذه الرياسة هي المدن والأمم الفاضلة .

<sup>(</sup>١) م : والسير

<sup>(</sup>et decora): 라 : (자나) : r · 은 (Y)

<sup>(</sup>٣) م: والسير

<sup>(</sup>sunt distribute): طان (عودعة ) تك (٤)

<sup>(</sup>ه) العبارات التالية المنحصرة بين حاصرتين ، ابتداء من كلمة ( ليست) لمل كلمة ( توزع ) في صفحة ١٢٧ ناقصة كلما في نسخة م وقد أثبتها الناشر طبقا لنسخة في ، وأشار لملى ذلك في مقدمة الطبعة وفي هامش الصفحة ٤٥ من النسي.

<sup>:</sup>Et ethica est operatio huius virtutis : এ (٦)

ورياسة تمكن فى المدن الأفعال والشيم التى تنال بها ما هى مظنونة أنها سعادات من غير أن تكون كذلك، وهى الرياسة الجاهلية.

وتنقسم هذه الرياسة أقساماً كثيرة . ويسمى كل واحد منها بالغرض الذى يقصده ويؤمه ، ويكون على عدد الأشياء التي هي الغايات والأغراض التي لها(١) تلتّسس هذه الرياسة : فإن كانت تلتمس اليسار سميت رياسة الحسة(٢) ؛ وإن كانت الكرامسة سميت رياسة الحسة (٢) ؛ وإن كانت باسم غايتها تلك .

وتبين أن المهنة الملكية الفاصلة تلتثم بقو تين: إحداهما القوة على القوانين الكلية. والآخرى القوة التى يستفيدها الإنسان بطول مزاولة الاعمال المدنية وبمزاولة الافعال فى الآحاد (٤) والاشخاص فى المدن الجزئية (٩) وآلحنكة فيها بالتجربة وطول المشاهدة، على مثال ماعليه الطب: فإن الطبيب إنما يصير معالجاً كاملاً بقوتين: إحداهما القوة على الكليات والقوانين التى استفادها من كتب الطب. والآخرى القوة التى تحصل له بطول المزاولة لأعمال الطب فى المرضى، والحنكة فيها بطول التجربة والمشاهدة لآبدان الاشخاص، وبهسنده القوة يمكن الطبيب أن يقدر الادوية والدلاج بحسب بدن بدن فى حال حال.

<sup>(</sup>۱) كا في نسخة كوبرلو الخطية رقم ١٦٠٤ ( تقلاعن محسن مهدى ، في طبعته : ( أبو نصر الفارابي: كتاب الملة ونصوص أخرى، المطبعة الكاثوليكية بيروت ١٩٦٨ ص٧٠)

<sup>(</sup>۲) كنتك أيضا في ع . أما تك فتترجم العبارة كلها بهذا اللعني تفسه:

nam si inquirit divicias nominatur regnatus vilitatis

<sup>(</sup>Et ostendit) : طه (وين) تك : (۲)

<sup>(</sup>٤) طبعة عسن مهدى ، ص ٧١ (٥) نسخة كويرلو .

كذلك المهنة الملكية إنما يمكنها أن تقدر الأفعال بحسب عارض عارض وحال حال في وقت وقت بهذه القوة وهذه التجربة(١)

والفلسفة المدنية تعظى (٢) ، فيما تفحص عنه من الأفعال والسنن (٦) والملكات الإرادية وسائر ما تفحص عنه ، القوانين السكلية ؛ وتعطى الرسوم فى تقديرها بحسب حال حال ووقت وقت ، وكيف وبأى شىء ، وبكم شىء تقدير ، ثم تتركبا غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير هذا العلم (٤) ، وسبيلها أن تنضاف اليه (٠) ، ومع ذلك فإن الأحوال والعوارض التى بحسبها يكون التقدير غير محدودة ولا يحاط بها .

#### وهذا العلم جزءان:

جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وتمييز ما بين الحقيقة منها والمظنون به ، وعلى إحصاء الأفعــال والسير والاخلاق والشيم الإرادية الكلية التي شأنها أن توزع ](١) في المدن والأمم، وتمييز(١) الفاصل منها من غير الفاصل .

وجزء يشتمل(^) على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة فى المدن والأمم ، وعلى تعريف الآفعال() الملكية التي بها تمكن السير(١٠) والأفعال الفاضلة(١١) وترتب فى أهل المدن(١١) والأفعال الني

<sup>(</sup>١) نسخة محسن مهدى: وهي التجربية . (٢) نسخة محسن مهدى: تقتصر على

<sup>(</sup>٣) م: والسير (٤) ق، م: هذا الفعل (٥) ع: إليها

<sup>(</sup>٢) هذا آخر النص الناقس في نسخة مدريد (٧) ق ، م : وعيز

<sup>(</sup>٨) م: ويشتمل (٩) ناقصة في ع،ق (١٠) م: الشيم

<sup>(</sup>۱۱) ناتمة في ع ، ق (۱۲) ع ، ق (وترتب أمل المدن ) تك ; et ordinatur in illis qui sunt in civitatibus

وهي موافقة لقراة: م (وترتب في أهل المدن).

بها يحفظ عليهم مار تب ومكن فيهم ؛ ثم يحصى أصناف المهن الملكية غير الفاصلة كم هى وماكل واحدة منها ، ويحصى الأفعال التى يفعلها كل واحد منها ، وأى سنن(١) وملكات(٢) يلتمس كل واحد منها أن يمكن فى المدن والآمم (حتى ينال بها غرضها من أهل المدن والآمم)(٣) التى تكون تحت وياستها ، [ وهذه فى كتاب ، بوليطبقى ، وهو كتاب ، السياسة ، لأرسطوطاليس ، وهو أيضاً فى كتاب السياسة لأفلاطون وفى كتب أفلاطون وغيره ] (١) ؛ ويبين أن تلك الهياسة لأفلاطون وفى كتب أفلاطون وغيره ] (١) ؛ ويبين أن تلك

[أما الآفعال التي تخص المهن الملكية منها وسيرها الماراض المهنة (١) الملكية الفاضلة . وأما (٧) السير والملكات التي تخص مدنها فهى كالآمراض للهدن الفاضلة ] (٨) ؛ ثم يحصى كم الآسباب والجهات التي من قبلها لا يؤمن أن تستحيل الرياسات الفاضلة وسنن (١) المدن الفاضلة إلى السنن (١٠) والملكات الجاهلية ؛ ويخصى معها أصناف الآفعال التي بها تضبط المدن والرياسات الفاضلة لئلا تفسد (١١) وتستحيل إلى غير الفاضلة ؛ ويحصى أيضاً

<sup>(</sup>۱) م : سیر (۲) ع ،ق : (وما کان )؛تك : (et habitus ) وهی موافقة لقراءة م : وملکات (۳) ما بین قوسین إضافة فی نسخة محسن مهدی

<sup>(</sup>٤) مايين حاسرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م ، تك

et hoc quidem est in libro qui Politica dicitur, et est in liber Ethice Aristotelis. Et est iterum in libro Ethice Platonis, et in libris Platonis et aliorum

<sup>(•)</sup> ق: وسيرتها (٦) م. (الأفعال)؛ تك: (virtuti)

<sup>(</sup>٧) م، ق: فأما (٨) مايين حاصريون ناقص في ع

<sup>(</sup>۹) م: وسير (۱۰) م: السير

<sup>(</sup>١١) ع: (أن لاتفيدع ق: (أن تفيد)

وجوه التدايير(١) والحيل والأشياه(٢) التي سبيلها أن تستعمل إذا استحالت إلى الجاهلية حتى ترد إلى ما كانت عليه(١) ؛ ثم يبين بكم شيء تلتثم المهنة الملكية الفاصلة ، وأن(١) منها العلوم النظرية والعملية وأن يضاف(٥) إليها القوة الحاصلة عن التجربة الكائنة(١) بطول مزاولة الافعال في المدن والامم ، وهي القدرة على جودة(١) استنباط الشرائط التي تقدر بها الافعال والسير والملكات بحسب جمع جمع الشرائط التي تقدر بها الافعال والسير والملكات بحسب جمع جمع أو مدينة مدينة أو أمة وبحسب حال وحال وعارض عارض .

ويبين أن المدينة الفاضلة إنما تدوم فاضلة ولا تستحيل متى كان ملوكها يتوالون فى الازمان على شرائط واحدة بأعيانها حتى يكون الثانى الذى يخلف المتقدم على الاحوال والشرائط التى كان عليها المتقدم ؛ وأن يكون تواليهم(٨) من غدير انقطاع ولا انفصال ويعرف(١) كيف ينبغى أن يُعمَل حتى لا يدخل توالى الملوك انقطاع .

ويبيّن أى(١٠) الشرائط والآحوال الطبيعية (١١) ينبغى أن 'تنفقد فى أولاد الملوك وفى غيرهم ، حتى يؤهيّل بها من توجد فيه للسُلك بعد الذى هو اليوم ملك ، ويبيّن كيف ينبغى أن 'ينسَشأ(١٢) من و جلت فيه تلك الشرائط الطبيعيه (١٣) وبماذا ينبغى أن يؤدّب ، حتى تحصل له المهنة الملكية ويصير مَلِكا تاماً . ويبين (١٤) مع ذلك أن الذين

<sup>(</sup>١) م: التدبير (٢) ع: ويحيل الأشياء.

<sup>(</sup>٣) ع: ق: عليها

<sup>(</sup>٤) م: فان منها (٥) م: تنضاف (٦) ع: (المكانية)م: الكاينة

<sup>(</sup>٧) م: وجوه (A) ع، ق: توليهم

<sup>(</sup>۹) م: والتعریف (۱۰) ع: أمر

<sup>(</sup>۱۱) م: أى شرائط وأحوال طبيعية . (۱۲) م: (يسير) ، تك :morigerari (يسير) م: أى شرائط وأحوال طبيعية . (۱۲) م: (يسير) ، تك (et declarat ) كان (۱۳) ساقطة في ع

<sup>(</sup>م ٩ - إحصاء العلوم)

رياستهم جاهلية لا ينبغى أن يكونوا(١) ملوكا أصلاً(٢) ، وأنهم لايحتاجون في شيء من أحوالهم وأعمالهم وتداييره(٢) إلى الفلسفة لا النظرية ولا العملية ، بل يمكن كل واحد منهم أن يصير إلى غرضه في المدينة والآمة التي تحت رياسته بالقوة التجريبة التي تحصل له بمزاولة جنس الأفعال التي ينال بها مقصوده ، ويصل بها(١) إلى غرضه من الحيرات ، متى اتفقت له قوة قريحة حثيثة جيدة التأتى(١) لاستنباط ما يحتاج إليه(١) في الأفعال التي ينال بها الحير الذي هو مقصوده ، من لذة أو كرامة أو غير ذلك ؛ وانضاف(١) إلى ذلك جودة الانتساء(٨) بمن تقدم من(١) الملوك الذين كان مقصده مقصده .

## عسلم الفقه:

وصناعة الفقه هي التي بها يقتدر الإنسان على أن يستنبط تقدير شيء (١٠) عما لم يصرح(١١) واضع الشريعة بتحديده عن(١٠) . الأشياء التي صرح فيها بالتحديد والتقدير ؛ وأن يتحرى

<sup>(</sup>۱) م: (یسموا) ، تائت: ( nominentur ) محذونة فی ، ع ق ومثبتة فی م ، تائت (۳) م: (من تدبیراهم وأعمالهم) . تائت توافق م .

<sup>(</sup>٤) بها: ساقطة في ع د ق.

<sup>(</sup>ه) كذا في كوبرلوم : ( قوة قريحية حسية جيدة التأتى). ق: ( قريحة جبلية ) تك : virtus ingenii boni bone preparitionis

<sup>(</sup>١) م وكوبرلو: (مايجتاج هو إليه) (٧) ع: ويضاف

<sup>(</sup>A) ع: الانتشار (P)م، ق: في

<sup>(</sup>١٠) (شيء) الثانية سالطلة في ع، ق. تك: ( cuiusque rei )

<sup>(</sup>١١) م: (مالم يصرح) .ع: (ممالم يصرح يه) تك:

ex illis quas... non propalvit.

<sup>(</sup>۱۲) ق،م: على

تصحيح ذلك على حسب غرض واضع الشريعة بالملة(١) التي شرعها في الآمة التي لها شرع .

ركل ملة فغيها آرا. وأفعال: فالآرا. مثل الآرا. التي تشرع في الله [ سبحانه ](٢) ، وفيما يوصف به ، وفي العالم أو غير ذلك والأفعال مثل الأفعال التي يعظم بها الله [ عز وجسل ](٢) ، والأفعال التي بها تكون المعاملات(٤) في المدن .

ولذلك يكون علم الفقه جزءين : جزء في الآراء ، وجزء في الأفعال .

عـــلم الكلام:

وصناعه الكلام ملكة (٥) يقتدر بها الإنسان على نصرة الآرا. والافعال المحدودة (٦) التي صرح بها واضع الملة ، وتزييف (٧) كل ما خالفها بالاقاويل .

وهذه الصناعة تنقسم (٨) جزءين أيضاً :جزء(٩) في الآراء، وجزء(١٠) في الأفعال(١١).

(Et hec... dividitur)

<sup>(</sup>١) ع، ق: ( بالملة ) . تك: ( cum secta ) . تك: ( الملة ) . تك

cuius sublimis est fama: انتصة في ع ، تومثيتة في م ، تك : ناقصة في ع ، تومثيتة في م ، تك : د

<sup>(</sup>٣) عزو جل: ناقصة في ع، ق ، تك ومثبته في م. (٤) م: العلامات

<sup>(</sup>ه) ملكة: ناقصة في ع، ق ومثبتة في م ؟ تك: (virtus)

<sup>(</sup>١) ع: ( المحمودة ) ق ، م: ( المحمودة ) تك: ( determinates )

<sup>(</sup>٧) م: ویزیف (۸) ع، ق: (وهذاینفسم) تك:

<sup>(</sup>٩) م: جزءاً (١٠) م: جزءاً

<sup>(</sup>۱۱) م: (الأضال التي صرح بها الواضع الملة) وهي زيادة ليست موجودة في النسخ الأخرى

[ وهى غير الفقه ] :(١) لآن الفقيه يأخذ(١) الآرا، والآفعال التى صرح بها واضع الملة مسلمة ، ويجعلها أصولا فيستنبط منها(١) الآشياء اللازمة عنها ، والمتسكلم ينصر الآشياء التى يستعملها الفقيه أصولا من غير أن يستنبط منها(١) أشياء أخرى ، فإذا اتفق أن يكون لإنسان ما قدرة على الآمرين جيعاً فهو فقيه متكلم (٥) ، فتكون فصرته لحا بما هو متكلم ، واستنباطه عنها بما هو فقيه .

\* \* \*

وأما الوجوه والآراء التي ينبغي أن تنصر بها (1) الملل ، فإن قوماً من المتكلمين يرون أن ينصروا الملل (٧) بأن يقولوا إن آراء الملل ركل مافيها من الأوضاع ليس سبيلها أن تمتحن بالآراء والروية والمعقول الإنسية ، لانها أرفع رتبة منها : إذ كانت مأخوذة عن وسي (١) إلمي ، ولان (١) فيها أسراراً إلهية تضعف عن إدراكها المعقول الإنسية ولا تبلغها .

وأيضاً فإن الإنسان إنما سبيله أن تفيده الملل بالوحي(١٠) ماثنانه أن لا يدركه بعقله وما يخور عقله عنه ، وإلا فلا معنى للوحى

<sup>(</sup> et est praeter legem ) : كان م ومثبته في ع ، ق ، تك : ( القصة في م ومثبته في ع ، ق ، تك : ( ۱

<sup>(</sup> legista ): ثانفتيه يتلني )ع ، ق: ( لأن الفقه يأخذ ) . تك: ( الأن الفقه يأخذ ) . تك و ( الأن الفقه يأخذ )

<sup>(</sup>٣) م: تستنطعها اله عنها .

<sup>( • )</sup> م: (-ومتكلم )؛تك: (x aupol x )

<sup>(</sup>١) (١٠) ناقصة في ع ، ق (٧) م: تنصر الملة

<sup>(</sup>inspiratione) : طان : ( ارجه ) ؛ تك ( ۸ )

<sup>. (</sup>۹) في جمع النسخ: لأن

ولافائدة إذا كان إنما يغيد الإنسان ما كان يعله () وما يمكن إذا تأمله أن يدركه بعقله ولو كان كذلك لوكل الناس إلى عقولهم ، ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى ولكن العلوم ماليس فى ذلك : فلذلك ينبغى أن يكون ما تفيده الملل من العلوم ماليس فى طاقة عقولنا إدراكه ؛ ثم ليس هذا () فقط ، بل وما تستنكره عقولنا أيضاً ، فإنه كل ما كان () أشد استنكاراً عندنا كان أبلغ فى أن يكون أكثر فواثد () ؛ وذلك أن التى تأتى بها الملل () مما تستنكره العقول وتستبشعه () الأوهام ليست هى فى الحقيقة (م) منكرة ولا محالة ، بل هى صحيحة فى العقول الإلهية .

فإن الإنسان وإن بلغ نهاية الكمال في الإنسانية فإن منزلته عند ذوى العقول الإلهية منزلة الصبي والحدث والغسر (١) عند الإنسان الكامل: فكما (١٠) أن كثيراً من الصبيان والأغهار يستنكرون بعقولهم أشياء كثيرة مما ليست في الحقيقة منكرة ولا غير ممكنة ، ويقع لهؤلاء

<sup>(</sup>۱) ق: يعمله . (۲) م: ولكن (۳) م: هو

<sup>(</sup>٤) ع، ق: (فانه ليس كل ماكان).

<sup>(</sup>ه) م: (كان أبلغ في أن تكون فوائد)؛ تك يترجم العبارة كلها ابتدءاً من. (لكن لم يفعل بهم ذلك ) حتى (أبلغ في أن يسكون أكثر فوائد ) كما يلي .

<sup>(</sup>Verum illud non est factum eis; quapropter oportet ut sit illud quod adhipisci facit secte ex scientiis et illud cuius comprehersio non est in potentia nostrarum rationum amplius non illud tamen immo et quod nostre rationes negant et nam totum quod—vehementer est negatum apnd nos est ultimum in hoc ut sit adeptum)

<sup>(</sup>١) ع، ق: اللك (٧) م: وتستنعبه (٨) ع، ق: بالمنيقة

<sup>(</sup>١) م: (والمنت السر).

أنها غير مكنة ، فكذلك منزلة من هو فى نهاية كال العقل الإنسى عند العقول الإلهية.

وكما أن الإنسان من قبل أن يتأدب ويتحنك() يستنكر أشياء كثيرة ويستبشعها() ويخيل إليه فيها أنها محالة ، فإذا تأدب بالعلوم واحتنك بالتجارب زالت عنه تلك الظنون فيها ، وانقلبت الآشياء التي كانت عنده محالة فصارت هي الواجبة وصار عنده ماكان يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان السكامل منه قديماً في حدما() يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان السكامل الإنسانية لا يمتنع من أن يكون يستنكر () أشياء ويخيل إليه أنها غير ممكنة من غير أن تكون في الحقيقة كذلك .

فلهذه الأشياء رأى هؤلاء أن يجعل (<sup>9)</sup> تصحيح الملل : فإن الذي أتانا بالوحى من عند الله [ جل ذكره ] (<sup>10)</sup> صادق لا يجوز أن يكون قد كذب.

ويصح أنه كذلك من أحد وجهين : إما بالمعجزات التي يعقلها(٢) أو تظهر على يديه(١) ، وإما بشهادات من تقدم قبله من الصادقين

<sup>(</sup>١) م: ومحتك

<sup>(</sup>۲) م : ويستشنعها .

 <sup>(</sup>٣) م: حدها
 (٤) م: لا عتنم أن يستنكر

ut ponant : طيل ) تك : (•)

<sup>(</sup>٦) جل ذكره: جلة ناقصة في م، تك

<sup>(</sup>۱) م: يسلم eius : طان بديه اتك: (۱) م: (۱) على يديه اتك: super manus eius المان بديه اتك المان المان

المقبوني الأقاويل على صدق هذا ومكانه من الله جل وعز<sup>(۱)</sup> أو بهما جميعاً .

فإذا صححنا صدقه بهذه الوجوه وأنه لا يجوز أن يكون قدكنب فليس ينبغى أن يبقى (٢) بعد ذلك فى الاشياء التى يقولها (٢) مجال للعقول ولا تأمل ولاروية ولا نظر .

فبهذه وما أشبهها رأى هؤلاء أن ينصروا الملل.

وقوم منهم آخرون يرون أن ينصروا [ اللة بأن ينصبوا للما ] (3) أولا جميع ما صرّ به واضع اللة بالألفاظ التي بها عبر عنها ، ثم يتبعون (9) المحسوسات والمشهورات والمعقولات : فما وجدوا منها أو من اللوازم عنها ، وإن بعد ، شاهداً لشي (9) بما في اللة نصروا به ذلك الشيء ؛ وما وجدوا منها منافعنا لشي عا في الملة وأمكنهم أن يتأولوا اللفظ الذي به عبر عنه واضع الملة على وجه موافق لذلك المناقض، ولو تأويلا بعيداً ، تأولوه عليه . وإن لم يمكنهم ذلك وأمكن أن يزيف المناقض أو أن (9) يحملوه (۸) على وجه يوافق ما في الملة فعلوه ، فإن تصادت (9 المشهورات والمحسوسات في الشهاورات أو اللوازم (١١) عنها توجب ضد اللوازم عنها توجب شيئاً والمشهورات أو اللوازم (١١) عنها توجب ضد

<sup>(</sup>glorioso et sublimi):ط ثناؤه) تك: ( جل ثناؤه) تك: ( ( اجل ثناؤه )

<sup>(</sup>ut remaneat): طان ( یکنی ) تك ( ۲)

<sup>(</sup>٣) ع ، ق : ( هولما ) تك : (٣)

<sup>(1)</sup> ما يين حاصرتين ناقس في ع ، ق . تك: (ut referant)

<sup>(</sup>ه) ع ، ق : يتبعوا .

<sup>(</sup>٦) م: شاهد الدي وأن

<sup>(</sup>٨) م: أن يحمل (٩) ع، ق: تضاد

<sup>(</sup> testimoniis ) : طان ( الشيادات ) تك : ( الشيادات ) : ب

<sup>(</sup>۱۱) ع، ق: واللوازم.

ذلك ، نظروا إلى أقراهما شهادة لما فى الملة(١) فأخذوه واطرحوا(١) الآخر وزيفوه .

فإن لم يمكن أن تحمل لفظة الملة على ما يوافق أحد هذه ولا أن يحمل شيء من هذه على ما يوافق الملة ، ولم يمكن أن يطسر ولا أن يزيف شيء من المحسوسات ولا من المشهورات ولا من المعقولات التي تضاد شيئاً (ن) منها رأوا حينئذ أن ينصر (ن) ذلك الشيء بأن يقال إنه حق لانه أخبر به من لا يجوز أن يكون قد كذب ولا غلط . ويقول (ن) هؤلاء في هذا (۱) الجزء من الملة ما قاله (۱) أو لئك (۱) الأولون في جميما (۱۰).

فبهذا(۱۱) الوجه رأى هؤلاء أن ينصروا الملل(۱۱).

[ وقوم من هؤلاء رأوا أن ينصروا ] (١٢) أمثال هذه الأشياء (١١) يعنى (١٥) التي يخيسل فيها أنها شنعة ، بأن يتتبعوا سائر الملل فيلتقطوا الأشياء الشنعة (١١) التي فيها : فإذا أراد الواحد من [ أهل تلك الملل تقبيح

<sup>(</sup>ا) ع: ( بشهادة ماني الله ) نائد ( بشهادة م

<sup>(</sup>٢) ع: وطرحوا (٣) م. يمكنهم (٤) ك: شيء ،

<sup>(\*)</sup> ع، ق، ك: (أن يتصروا) م: (أن ينصر) تك : ut defendant

<sup>(</sup>٦) م: ويتولون (٧) م: هنه

<sup>(</sup>٨) ع، ق: عاقبله (٩) ك: أولا بل

<sup>(</sup>۱۰) ك: جيمه (۱۱) ك: (يهنا)م: (نهنا)٠

<sup>: (</sup>أن ينصر الملل) ع ، ق ،ك : (أن ينصروا الملل) تك عابق ع ،ق،ك : (الا) م : (أن ينصر الملل) ع ، ق ،ك : (الا) ع ، ق ،ك : (أن ينصر الملل) تك عابق ع ،ق،ك : (videtur is tis ut defendant sectas )

<sup>(</sup>۱۲) ما بين حاصرتين محذوف في ك .

<sup>(</sup>١٤) م: (أن تنصر الملل في هذه الأشياء )؟ تك تطابق ع ، ق:

<sup>(</sup>ut defendant huiusmodi res )

<sup>(</sup>١٥) (يسنى) عذونة في ع ؟م: (أعنى) - (١٦) م: الشنية.

شي. (١) مما في مسلة هؤلاء ، تلقاه هؤلاء بما في مسلة أولئك من الأشياء الشنعة فدفعوه بذلك عن ملتهم .

وآخرون منهم لما رأوا أن الآقاويل التي يأتون بهافي نصرة أمثال هذه الآشياء ليست فيهاكفاية في أن تصبح بها الشاك الآشياء صحة تامة ، حتى يكون سكوت خصمهم عنهم لصحتها عنده لا لعجز عن مقاومتهم أن فيها بالقول ، اضطروا (١) عند ذلك إلى أن يستعملوا معه الآشياء التي تلجئه (١) بالى أن يسكت عن مقاومتهم (١) ، إما خجلاً وحصراً أو خوفاً من مكروه يناله .

وآخرون لما كانت ملتهم عند أنفسهم صحيحة لا يشكون في صحتها، رأوا أن ينصروها عند غيرهم ويحسنوها ويزيلوا الشبهة منها ويدفعوا خصومهم عنها بأى شيء اتفق ولم يبالوا أن يستعملوا الكذب والمغالطة والبهت والمكابرة ، لانهم رأوا أن من يخالف [(١)

<sup>(</sup>۱) م: (أن ينسخ شيئاً) تك: ( destruere aliquid ) - لطها: (أن ينسخ شيئاً ) تك : أن يسحح بها .

<sup>(</sup>٣) ع : (حتى يكون ساوك خصمهم لصحتها عندهم لا يعجزة عرمقاومتهم) م: (حتى يكون سكوت خصمهم عنهم اقرارا بصحتها وبحزه عن مقاومتهم) ق: (حتى يكون سكوت خصمهم عندهم لالحزه عن مقاومتهم) أماما ورد في تك فهو كا يلي :

ita ut sit silentium adversarii eorum ab eis per verificationem eorum apud illud, nec deficit resistere eis ipsis per sermonem ويفضل هذه الترجة اللاتينية استطعنا أن نصحح نس ق في موضين على نحو ما أثبتناه

<sup>(</sup>١) م: (رجوزا)؛ تك : ( indigent ) ( ه ) م: تلعية .

<sup>(</sup>٨) السطور الواقعة بين حاصرتين إبتداء من الصفحة السابقة ساقطة في ك.

ملتهم (۱) أحد رجلين: إما عدو ، والكذب (۱) والمغالطة جائز أن يستعملا (۱) في دفعه وفي غلبته ، كما يكون ذلك في الجهاد والحرب وإما ليس بعدو ، ولكن جهل حظ نفسه من هذه الملة لضعف (۱) عقله وتمييزه (۱) ، وجائز أن يحمل الإنسان إعلى حظ نفسه بالكذب والمغالطة ، كما يفمل ذلك بالنساء والصبيان .

. .

كمل كتاب أبى النصر الفاراب فى تفصيل العلوم وأجزاتها ومراتبها فى أواخر شهر رمضان المبارك سنة أربعين وستهائة ، وهذا السكتاب يسمى بإحصاء العلوم(١٠).

#### انتهسى الكتاب

<sup>(</sup>۱) م: (من خالفهم وخالف ملتهم) تك تطابق ع، ق: ille qui contrarius est secte ipsorum

<sup>(</sup>٢) ك: فالكذب -

<sup>(</sup>٣) ك، ق، م: (جائزان أن يستعمل) ؛ ع: (جائز أن يستعملا) .

<sup>(</sup>٤) م: يضعف (٥) م: وتميزه.

<sup>(</sup>٦) مُكذَا في ع ، ق لكن م : ( تم والحمد الواهب العون والعقل كثير كا هو أهله في السادس من جادى الآخر سنة عشر وسبعاية ) ك : ( تم الكتاب والحمد فه واهب العول) ؟ تك : ( كم الكتاب ( Completur est liber ) ؟

البعاليقايين. غلي العلم على العلم على العلم على العلم العلم على العلم ا

## ۱ (راجع منعة ۸ سطر ۲) دومينكوس جند يسالينوس

Dominicus Gundissalinus ( النصف الأول من القرن الثانى عشر المسيحى ) . من كبار المترجمين الكتب العربية إلى اللغة اللاتينية فى القرون الوسطى . انظر :

Georges Sarton, Introduction to the history of Science, 1931, vol. II

## ۲ ( راجع صفعة ۸ سطر ۱۰ )

## جيرار دى كر عونا Gerard de Cremona

ولد حوال سنة ١١١٤ فى كربمونا ( بمقاطعة لمبارديا بإيطاليا الشهالية ) ومات سنة ١١٨٧ م فى طليطلة ( بالأنداس ) . ويعد أعظم المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللاتينية ، وقد كتب عنه أحد تلاميذه فنسب إليه أنه ترجم ٧١ مؤلف اعربيا فى مختلف العلوم ؛ وأضاف له البعض مترجمات أخرى . والظاهر أنه كان مشرفا على مدرسة للترجمة يعاونه فيها تلاميذه ، أو يترجمون تحت إرشاده؛ ومن المحقق أنه نال فى الترجمه شهرة عظيمة عند أهل عصره . والجع :

Wustenfeld, Übersetzungen arabischer Werke, Gottingen, 1877, p. 55 — 81; M. Steinshneider, Die europaischen Übersetzungen aus dem arabischen, Wien-1904, p. 16 — 32, 1905, p. 76; Duhem, Système du Monde, Paris 1915, vol II, p. 216-223; Georges Sarton, Introduction to the History of Science, 1931, vol. II, p. 338—339,

## وراجع أيضاً لترجمة كتب الفاراني إلى اللاتينية :

H. Bedoret "Les promières traductions telédanes de philosophie, Oeuvres d' Alfarabi" (Extrait de la Revue néoscolastique de Philosophie, t. 41, Février 1938).

## ۳ ( راجع صفحة ۸ سطر ۱۶)

وهناك ترجمة عبرية لإحصاء العلوم نشرهـا دمش روزنشتين، Mich Rosonstoin في برسلاو سنة ١٨٥٨ .

## ع تقسيم العاوم عند العرب

#### ( راجع مفعة ١٨ سطر ٣)

يقول العلامة كرلونلينو المستشرق الإيطالي في تقسيم العلوم عند العرب: د إن أصحاب فلسفة أرسطوطاليس من اليونان المفسرين الأفكار ذلك الحكيم الأعظم في القرن الحامس والسادس للمسيح ما أمونيوس وسمبلقيوس ويحيي النحوى ما استخرجوا من كتبه قواعد بنوا عليها تقسيم العلوم على رأى أرسطوطاليس وقالوا: إن الأمور التي يبحث عنها في الحكمة النظرية أي في العلوم العقلية النظرية هي ثلاثة أنواع: النوع الأول أمور يتعلق وجودها بالمادة الجسمانية والحركة ، مثل الإجرام السماوية الأربعة والآثار العلوية والحيوان والنبات والمعادن والنفس الحيوانية والقوى الدراكة ومايوجد من الأحوال عاصاً بها مثل الحركة والسكون والكون والفساد وكل من مباحث الحكمة الطبيعية .

النوع الثانى: هى أمور وجودها متعلق بالمادة والحركة، وحدودها غير متعلقة بهما ضرورياً ، مثل العدد وخواصه ، ومثل الكروية والتدوير والتربيع وغير ذلك ... فهذه الأمور مباحث الحكمة الرياضية أو التعليمية.

النوع الثالث: هي أموو لاوجودها ولا حدودها مفتقرة إلى المادة والحركة ، مثل الذات الإلهية والجواهر الروحانية ، والمعانى العامة لجيع الموجودات كالجوهر والعرض والهوية والوحدة والكثرة والعلة والمعلول والجزئية والسكلية وما أشبها. فهذه الأمور مباحث الحكمة الإلهية المساة أيضاً الفلسفة الأولى أو العلم السكلي أو ما بعد الطبيعة .

ثم ينقسم كل نوع من الحدكمة إلى أصول وفروع: فأصول الحكمة الطبيعية ثمانية: سميت بأسماء كتب أرسطو طاليس الموافقة لها، أى المستقصى فيها تلك الفنون، وفروع الحكمة الطبيعية أو أقسامها الفرعية سبعة: وهى الطب وأحكام النجوم والفراسة وتعبير الرؤيا والطلسمات والنيرنجيات والكيمياء، أما الحكمة الرياضية فأصولها أربعة: علم العدد وعلم الهندسة وعلم الهيئة وعلم الموسيق،

(كرلونلينو: دعلم الفلك: تاريخه عند العرب فى القرون الوسطى، روما سنة ١٩١١ س ٢٧ — ٢٩).

#### ۵ ( راجع صفحة ۲۱ سطر ۲ )

لابن سينا وجهة نظر أخرى فى تقسيم العلوم بسطها فى مقدمة كتابه ، منطق المشرقيين ، · طبع المكتبة السلفية · القاهرة سنة ١٩١٠ (ص ٥ – ٨) ·

#### ٧ ( راس منعة ٢١)

ظهر نقد لطبعة . إحصاء العلوم ، ( الني قب بإنجازها سنة

. أيريس ، في العدد ١١ من مجلة ، إيريس ، وي العدد ١١ من مجلة ، إيريس ، المنت (G. Sarton, Isis xlx 1943, p. 201–203 : ١٩٣٣ سنة ١٩٣٣)

وظهرت أيضاً تهليقات على طبعة الاستاذ بلانسيه (طبعة مدريد سنة ١٩٢٢) بقلم الآب و لامانس ، Lammens في مجلة و المشرق ، ، المجلد ٣٠٠ ، سنة ١٩٣٢ ( ص ٨٧٢ – ٨٧٢).

وكذلك للأستاذ . جيوم ، فى مجله . الجمعية الآسيوية الملكية ، لندن سنة ١٩٣٣ ( ص ١٥٧ – ١٥٩) .

Guillaume, J.R.A.S. 1933, p. 1957-159.

وللأسناذ ، فارمر ، فى مجلة ، الجمعية الاسيوية الملكية ، سنة ۱۹۳۳ (ص ۹۰٦ — ۹۰۹) — وهو رد على نقد جيوم:

(Farmer, J. R. A. S. 1933, p. 906-909.)

ا المحدد ٢٢ سنة ١٩٣٤ وللأستاذ ب . كراوس في مجلة والإسلام، العدد ٢٢ سنة ١٩٣٤ (P.Kraus, DER ISLAM, IXXI, 1934, p. 82–85) : ٨٥ – ٨٢ ص

و للأستاذ . مكدونالد ، في مجلة . إيزيس ، العدد . ٢٠ سنة ١٩٣٤ ص ٤٥٠ بع : 1934), p. 450 بع : ٤٥٠ (1934), p. 450

## V ( راجع صفحة ۲۹ يم )

وقد كانت حياة المعلم الثانى و الفكرية حياة خصبة كحياة الكندى، و فيلسوف العرب : فقد بلغت مصنفات الفارابي من الكثرة ما جعل المستشرق الألماني و شتينشنيدر ، يخصص لها مجلدا صخما :

Steinschneider, dans Mémoires de l' Académie impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg, Viles., t. XIII, no 4 (1869).

ولكن أغلب هذه المصنفات قد ضاع ، ولم يبق غير أربعين رسالة : منها ٣١ باللغة العربية و ٣ بالعبرية واثنتان باللاتينية (راجع بركلهان : د تاريخ الادب العربي ، ج ١ ص ٢١٠ – ٢١٣) .

على أن القسم الآكبر من كتب الفارابي شروح وتعليقات على فلسفة أرسطو: فن ذلك تعليقه على كتاب وللقولات، (قاطيغورياس) وكتاب و أنالوطيقا ، الأولى والثانية وكتاب و طوييقا ، (المواضع الجدلية ) وكتاب و سفسطيقا ، (السفسطة ) وكتاب و ريطوريقا ، (الخطابة ) وكتاب و بويطيقا ( الشعر ) ، أعنى جموعة مباحث و الأرغانون ، الأرسطاطاليسي التي يتألف منها عسلم المنطق بمعناه الواسع عند المشائين .

ولقد صنف الفارابي تعليقات وشروحا أخرى، نذكر منها شرحه على .كتاب أرسطو في و علم الآخلاق إلى نيقوماخوس ، وشرحه على و مقالة النفس ، للإسكندر الآفروديسي .

ومما علق عليه من كتب العلم : كتاب و العلم الطبيعي ، وكتاب و الآثار العلوية ، ، و درسالة النفس والعالم ، الأرسطو ، وكذا كتاب و المجسطى ، لبطليموس .

ولكن همة الفارابي لم تقف عند شرح النصوص أو التعليق عليها ، فقد صنف عدداً لا بأس به من الكتب والرسائل شرح فيها آراءه الحاصة : ونذكر من هذه كتاب و العقل والمعقول ، وكتاب و الواحدة ، وكتاب و الجوهر ، وكتاب و الزمان ، وكتاب و الحلاء ، وكتاب و المكان ، .

(م ١٠ - إحصاء العلوم)

وقد اطلعت بدار الكتب المصرية على مخطوط للفارابي بعنوان: « صناعة علم الموسيق » ( تحت رقم ٥١٢ فنون جميلة ) .

والمطبوع الآن من كتبه بالعربية: (١) . آرا. أهـل المدينة الفاضلة ،: نشره المستشرق الآلماني ديتريسي في مدينة ليدن سنة ١٨٩٥ عن مخطوطي لندن واكسفورد . وللكتاب طبعات أخرى في مصر وغيرها . وآخر طبعاته طبعة ألبير نصرى ، المطبعة الكاثوليكية ، بيروت ١٩٥٩ . وقد نشر ديتريسي أيضاً بضع رسائل أخرى للفارابي وجعلها بعنوان و الثمرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية، ( ليدن سنة ١٨٩٠ ) وتحتوى هذه المجموعة على الرسائل التالية : (٢) « كتاب في الجمع بين رأى الحكيمين أفلاطون الإلمي وأرسطوطاليس » ؟ (٣) و « كتاب في أغراض الحكيم في كل مقالة من الكتاب الموسوم بالحروف ، ؛ ( ٤ ) و « مقالة في معانى العقل، المو ( ٥ ) و « رسالة فيما ينبغي أن يقدم قبل تعلم الفلسفة ، ؛ (٦) و « عيون المسائل ، ، (٧)و « قصوص الحكم ، ؛ (٨) و « رسالة في جواب مسائل سئل عنها ، ؟ ( ٩ ) و د نكت أبي نصر الفارابي فيها يصح ولايصح من أحكام النجوم ، . وقد نشرت هذه المجموعة أيضاً في القامرة: طبعت أحياناً بتهامها وأحياناً في أجزاء منهـا ( انظر , مجموعة فلسفة أبي نصر الفارابي ، ، القاهرة سنـــة ١٩٠٧ و . مبادي. الفلسفة القديمة ، القاهرة سنة ١٩١٠ ): على أن الرسائل الثلاث الآخيرة قد طبعت في الهند بعناوين مغايرة ، وهي د كتاب الفصوص (حيدر آباد سنة ۱۳٤٣ هجرية ) و د رسالة في مسائل متفرقة ، ( حيدر آباد سنة ١٣٤٤ م ) و درسالة في فضيلة العلوم والصناعات ، ( حيدر آباد سنة ١٣٤٠ ه ) . وهنالك جملة من الرسائل مطبوعة أيضاً فى الهند بين سنى ١٣٤٤ ١٩٤٨ هجرية وهى : (١٠) «تحصيل السعادة» (حيدر آباد سنة ١٣٤٥ هـ) و (١١) « رسالة فى إثبات المفارقات » (حيدر آباد سنة ١٣٤٥ هـ) و (١٢) « السياسات المدنية » (حيدر آباد سنة ١٣٤٦ هـ) و (١٣) « التنبيه على سبيل السعادة » (حيدر آباد سنة ١٣٤٦ هـ) و (١٤) « التعليقات » (حيدر أباد سنة ١٣٤٦ هـ) .

ولا ننسى (10) و إحصاء العلوم ، هذا : نشرنا طبعته الأولى التى بالقاهرة سنة ١٩٣١ وطبعته الثانية سنة ١٩٤٩ ولا الطبعة الأولى التى نشرها بلانسية فى مدريد سنة ١٩٣٧ والثانية ١٩٥٣ وقد نشر الآب بويج للفارابي (١٦) و رسالة العقل ، ( المطبعة المكاثوليكية ، بيروت ١٩٣٨) ونشر لويس شيخو (١٧) و رسالة فى السياسة ، ( بجلة و المشرق ، بيروت السنة ٤ ( ١٩٠١ ) ونشر د ، م ، دنلوب (١٨) و فصول المدنى ، ( كامبريدج ١٩٦١ ) ونشر محسن مهدى (١٩) و فلسفة أرسطوطاليس ، ( بيروت ١٩٦١ ) ونشر محسن مهدى (٢١) و فلسفة والسياسة المدنية ، (بيروت ١٩٦١ ) ونشر محسن مهدى (٢١) و كتاب الملة ونصوص أخرى ، بيروت ١٩٦٨ )

## ﴿ راجع صفحة ٨٥ سطر ٥ )

الشاقول خشبة قدر ذراعين فى رأسها زج ، تكون مع الزراع بالبصرة ، يجعل أحدهم فيها الحبل شم يرزها (أى يغرزها) فى الأرض ويتضبطها حتى يمدوا الحبل (عن القاموس)

#### ٩ ( راجع صفحة ٢٥ سطر ٥ )

الأسباب والأوتاد : جمع سبب ووتد . من اصطلاحات أصحاب

علم العروض و و السبب الحقيف ، : حرفان أولهما متحرك ، والثانى ساكن ، مثل : قد ؛ وعلامته ه ا (لآن علامة الحركة عند العروضيين حلقة كالهاء ، وعلامة الساكن خط كالآلف ) ؛ ووالسبب الثقيل ، : حرفان متحركان ، مثل : أر ، وعلامته : ٥٥ و و الوتد المجموع ، ثلاثة أحرف : الآول والثانى متحركان والثالث ساكن مثل : لقد ، وعلامته : ٥٥٥ و و الوتد المفروق ، ثلاثة أحرف : الأول والثالث متحركان وبينهما ساكن ، مثل : قال ؛ وعلامته : هاه ( عن و مفاتيح العلوم ، للخواردى ) .

#### • ( راجع الصفحة ٢٧ سطر · ١ )

يعنى الفارابى هنا ما يسمى أحياناً به والضروريات ، أو المعقولات الفطرية التى و تحصل الإنسان منذ أول أمره ، من حيث لا يشعر ولا يدرى كيف ، ومن أين حصلت ، ( الفارابى و تحصيل السعادة ، طبع حيدر آباد ص ٧ ) . وهذا النوع من المعقولات قد يسمى عند المناطقة به و الأوليات ، و وبالعسلوم المشهورة أو به و الأوائل المتعارفة ، كا يسميها الفارابى نفسه فى و التنبيه على السعادة ، ويظلق عليها الفلاسفة الأوربيون اللفظ اللاتيني apriori للدلالة على أوليتها تلك ، وعلى أنها قضايا يصدق بها العقل الصريح لذاته وبفطرته ، لا لسبب من الأسباب الحارجة عنه ، من تعلم أو تخلق أو تجربة ، ولا تدعو إليها قوة الوهم أو قوة أخرى من قوى النفس ، وأمثال وشعر كأنه كان عالماً بها على الدوام .

#### ١ ( راجع صفحة ١٨ سطر ٣ )

يعنى الفارابي أن المنطق ليس موضوعه و العلوم المشهورة ، أو و الضروريات ، البينة بذاتها ، بل موضوعة تلك التي و تحصل بتأمل ، وعن و فحص واستنباط ، وعن تعليم و تعلم ( انظر : الفارابي : و تحصيل السعادة ، ( طبع حيدر آباد ص ٢ )

## ۱۲ ( راجع صفحة ۷۸ سطر ۳ بع )

راجع نظرية الرواقيين فى التفرقة بين نوعى العقل: لوجوس الدياتيتوس ، أو العقل السكامن ، و « لوجوس بروفوريكوس ، أو العقل الطاهر ( عنمان أمين : « الفلسفة الرواقية ، . القاهرة سنة 1950 ص ٢٣١ ) .

#### ۱۳ ( راجع سفحة ۲۹ سطر ۲ )

ويشير الفارابي في بعض كتبه إلى أنه ليس القصد من علم المنطق المعرفة بأصول النطق والتعبير باللسان ، كما يدل عليه المشهور من معنى اسم « النطق ، عند الجمهور ، بل المقصود من صناعة المنطق هو إفادة الجزء الناطق من النفس كاله ، أعنى إفادة العلم بصواب ما يمقل والقدرة على اقتناه الصواب فيه ، وهو يقول في ذلك « : أما الصناعة التي تفيد العلم بصواب العبارة والقدرة عليه ، [ فهي ] صناعة النحو وسبب الغلط في ذلك هو مشاركة المقصود بصناعة النحو وبصناعة المنطق في الاسم فقط : فإن كليهما يسمى باسم المنطق ، وبين صناعة النحو وصناعة النحو مناعة النحو مناعة النحو مناعة النحو مناعة النحو مناعة النحو المناق ، وهو أن صناعة النحو تفيد العلم بصواب مناه ، والقوة على الصواب منه ، بحسب عادة أهل لسان

ما ؛ وصناعة المنطق تفيد العـــلم بصواب ما يعقل ، والقدرة على اقتناء الصواب فيها يعقل ، ( « التنبيه على سبيل السعادة ، طبع حيدر أباد ص ٢٣)

## ع ﴿ ( راجع صفحة ١٠ سطر ٤ )

الجدل عند المناطقة قياس مؤلف من المشهورات والمسلمات . أما . المشهورات ، في قضايا وآرا. أوجب التصديق بها اتفاق كافة الناس عليها عند معتقدها ، كقولنا . إن العدل جميل ، و . الكذب قبيح ، ، وأشباه ذلك . وأما والمسلمات ، فهي المقدمات المأخوذة بحسب تسلم المخاطب ، سوا. كانت حقة أو مشهورة أو مقبولة ، لكن لا يلتفت فيها إلا إلى تسليم المخاطب؛ ومن المشهورات ما هو صادق، ولكن يعرف صدقه بحجة ، ومنها ما يصدق لشرط دقيق ، فإن أخل به لم يصدق، كقول الجهور: « الله قادر على كل شيء ، وهذا مشهور وإنكاره مستقبح شنيع ، مع أنه تبارك وتعالى ليس قادراً على هذا الإطلاق: إذ ليس قادراً على أن يخلق مثل نفسه؛ فشرط الصدق فى هذه القضية أن يقال : • هو قادر على كل شيء ممكن ، • ومن المشهورات ما هو كاذب : كالمشهور من قبح ذبح البقر عند بعض طوائف الهنود . على أن الآراء المشهورة قد تكون بالنسبة إلى الكافة ، وقد تكون بالنسبة إلى قوم دون قوم أو عصر دون عصر ( انظـر : عمر بن سهلان الساوى: « البصائر النصيرية ، مع شرح الإمام محمد عبده . القاهرة سنة ١٨٩٨ ص ١٤٢) .

وقد اشتق من الجدل المنطق وعلم الجدل ، المعروف في الغلوم

الدينية ويتعرف منه د كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النكت الخلافية ، .

## ۵ ( راجع صحة ۸۰ سطر ۱۶ )

ويرى الغزالي أن للجدل المنطقي أربع فوائد:

الأولى: إفحام كل فعنولى ومبتدع يسلك غير طريق الحق. ويكون فهمه قاصراً عن معرفة الحق بالبرهان ، فيعدل معه إلى المشهورات التي يظن أنها واجبة القبول كالحق ويعدل عن رأيه الفاسد.

الثانية: أن من أراد يتلقن الاعتقاد الحق ، وكان مرتفعاً عن درجة العوام ، ولم يقتنع بالكلام الحطابي والوعظى ، ولم ينته إلى ذروة التحقيق بحيث يطيق الإحاطة بشروط البرهان ، فإنه يمكن أن يغرس فى نفسه الاعتقاد الحق بالاقيسة الجدلية ، وهو حال أكثر الفقها، وطلبة العلم .

الثالثة: أن المتعلمين العلوم الجزئية كالطب والهندسة وغيرهما لا تذعن أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها ، هجوما بالبرهان في أول الأمر ، ولو صودروا عليها لم تسمح نفوسهم بتسليمها فتطيب نفوسهم لقبولها بأقيسة جدلية من مقدمات مشهورة إلى أن يمكن تعريفها بالبرهان .

الرابعة : أن من طباع الآقيسة الجدلية أنه يمكن أن ينتج منها طرفا النقيض في المسألة . فإذا فعل ذلك وتأمل موضع الحطأ منهما ، ربما انكشف له وجه الصواب بذلك التفتيش (الغزالي : «مقاصد الفلاسفة ، القاهرة سنة ١٢٣٦ ه ، ص ٥٨).

#### ۱۳ ( راجع صفحة ۸۰ سطر ۱۳)

تطلق و السفسطائية ، على معنين : الآول تلك الحركة الفكرية التى ازدهرت فى بلاد اليونان عامة ، وفى أثينا خاصة ، إبان الخسين سنة الآخيرة من القرن الحامس قبل الميلاد ، والتى كان من زعمائها المبرزين بروتاجوراس وجورجياس وبروديكوس . والمعنى الثانى ذلك النوع من الفلسفة القائمة على أقاويل وأقيسة لفظية خالية من الجد والرصانة ، و و السفسطائية ، مأخوذة من اللفظ اليونانى و سفيرها ، : ومعناه الأصلى التين بالمهارة والحنق ، ثم أخذ من بعد ذلك يدل على القول المموه أو القياس الحداع الذي يلتمس منه التلبيس على الناس والتغرير بهم ، أما والسفسطانى ، فيقال له باليونائية و سفسطيس ، ومعناه الحرفى الرجل الحائق أو البارع فى أمر من الأمور .

ولما أصبح السفسطائيون معلمين ، يتكسبون المال بما وعوا من علم وفصاحة ، وينتقلون من مدينة إلى مدينة ، يلقون على الجاهير – نظير أجور معلومة – دروساً فى الحكمة والسياسة والبلاغة ، ويعلمونهم كيف ينوصلون إلى النجاح ، وكيف ينصرون أو يهدمون أى رأى كان منى شاءوا من غير اعتبار لحق أو عدل ، وبالإجمال كيف يستطيعون إفحام الحصم والنلبة عليه ، يومئذ أخذ معنى السفسطائي فى الإبتذال ، وأخذ المفكرون يطلقون الاسم بشىء من الزراية على من كان دأبهم أن يستعملوا الآقاويل الحلابة والمنالطة فى الكلام (انظر : لالند : معجم الفلسفة ، باريس سنة ١٩٢٨ م ، ص ٧٨٤)

Lalande, Vocabulaire de la Philosophie, Paris 1928, t. 11,p. 784-785.

انظر أيضاً : عثمان أمين : دشخصيات ومذاهب فلسفية ، (القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٧ – ١٧ ) .

وإذن فنحن نأخذ على الفارابي قوله بأن لفظ السفسطائية ومركب في الموانية من سوفيا وهي الحكمة ، واسطس وهي المموهة ، فعناه حكمة بموهة ، إذ ليس في بنية اللفظ مايدل على ذلك ، بل معناه الأصلى يدل ، كما أوضحنا ، على البراعة والمهارة مبرأة من شوائب التموية والمخادعة ، ولم يلحقه معنى الزراية إلا بعد أن جنح السفسطائيون إلى إنكار الحقائق ، وأسرفوا في بذل المعارف ، ابتغاء المنافع الشخصية، فإن أفلاطون وأرسطو ومن بعده فأنحوا على السفسطائيين بشديد اللوم ولاذع التقريع .

## ۱۷ ( راجع صفحة ۸۰ سطر ۹)

والمناطقة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضايا إذا أسلمت لزم عنها لذاتها قول آخر ، كقولنا : « العالم متغير ، و « كل متغير حادث ، ، فإنه قول مؤلف من قضيتين إذا سلمتا لزم عنهما لذاتهما قول آخر ، وهو أن « العالم محدث » .

ولقد تبين مما سبق أن الاعتقادات ، الني هي مواد الأقيسة ، لها خسة أحوال :

الأول: قد يكون اعتقاداً يقينياً صادقاً من غير شك ولا شبة . والقياس المؤلف منه يسمى « برهانياً ».

والثانى : قد يكون اعتقاداً ظنياً مقارباً لليقين ، مقبولاً عندكافة الناس فى الظاهر ، ولا يشعر الذهن على الفور بإمكان الحطا فيه . والقياس المؤلف منه يسمى «جدلياً»: لأنه إنما يصلح في الجدل والمناظرة؛ والغرض منه إلزام الحصم وإلحامه إذا كان قاصراً عن إدراك مقدمات القياس البرهاني.

والثالث: قد يكون قولاً مشبهاً باليقين أو بالمشهور المقارب الميقين في الظاهر، وليس هو في الحقيقة يقينياً ولاظنياً. ويسمى القياس المؤلف منه و مغالطياً، و و مفسطائياً، ؟ إذ الغرض منه المغالطة والتمويه.

والرابع: أن يكون اعتقاداً ظنياً غالباً ولكن تشعر النفس بنقيضه وتتسع لتقدير الخطأ فيه ، والقياس المركب منه يسمى « خطابياً » .

والحامس: هو الذي تعلم أنه كاذب ، ولكن تميل النفس إليه بنوع تخيل و والقياس المؤلف منه يسمى و شعرياً ،، ( انظر كتب ابن سينا والغزالي والساوى في المنطق) .

# ۱۸ ( راجع صفحة ۹۳ سطر ۲)

«علم التعاليم» هو العلم الرياضى . وهو يقال فى مقابل و العلم الطبيعى » و العلم الطبيعى وهو الذى ينظر فى الموجود المتغير ، وعلم التعاليم هو الذى ينظر فى المحكمية مجردة عن الهيولى » ( ابن رشد : تلخيص ما بعد الطبيعة » . بتحقيقنا ، القاهرة ١٩٢٨ ص ٢)

وقد كان الفيثاغوريون يطلقون اسم « ماتيماتا ، على جميع العلوم المعروفة لهم ، وقد كانت تلك العلوم عبارة عن علم العدد (أرمماطيقا)

وعلم الهندسة ( جيومطريا) وعلم النجوم (استرونوميا) وعلم الانسجام ( هرمونيقا ) -

وقد أطلق أفلاطون اسم « مانياتا ، أيضا على العلوم الفيثاغورية وفرق بينهما وبين ال « إبستيمى » أى معرفة « المثل » ؛ فموضوع العلوم الرياضية عنده إنما هو وسط بين عالم الحس وعالم المثل . فهو متعدد ومنقسم كالأشياء الحسية ، وهو متجانس وقابل الموحدة كالمثل :

Goblot, Vocabulaire philosophique, Paris 1927,p, 333.

#### ١٩ (راجع صفحة ١٥ إسطر ٣)

يقول الحوارزمي عن الهندسة : « هذه الصناعة تسمى باليونانية جومطريا ، وهي صناعة المساحة . وأما الهندسة فكلمة فارسية معربة وفي الفارسية « أندازه » أي المقادير . قال الحليل : المهندس الذي يقدر القني ومواضعها حيث تحتفر ، وهو مشتق من « الهندزة » وهي فارسية فصيرت الزاي سينا في الإعراب ؛ لآنه ليس بعد الدال زاى في كلام العرب ، وقال بعضهم : هي إعراب « أنديشة » أي الفكرة ، وليس ذلك بصحيح ، فإن في بعض كلام الفرس: « أندازه اختر ماري بايد » أي : الهندسة يحتاج إليها مع أحكام النجوم ، وقد يقع هذا الاسم على تقدير المياه ، كما قال الحليل ، لآنه فرع من يقع هذا الاسم على تقدير المياه ، كما قال الحليل ، لآنه فرع من طبع القاهرة ص ١١٨) .

٢٠ (راج صفحة ٩٨ سطر ١٤)
 علم المناظر أحد فروع العلوم الرياضية ، ويعرف في اللغة الفرنسية

باسم Optique ويقول صاحب كتاب إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد :

« علم المناظر علم يعرف منه أحوال المبصرات فى كيتها وكيفيتها ،

باعتبار قربها وبعدها عن الناظر ، واختلاف أشكالها وأوضاعها ،

وما يتوسط بين الناظر والمبصرات ، وعلل ذلك ، ومنفعته معرفة
ما يغلط فيه البصر من أحوال المبصرات ، ويستعان به على مساحة
الأجرام البعيدة والمرايا المحرقة أيضاً ، .

ونجد هذا التعریف بنصه فی و مفتاح السعادة ومصباح السیادة ، لطاش کبری زاده ، و وکشاف اصطلاحات الفنون ، التهانوی .

## ۲۱ ( راجع صفحة ۹۸ سطر ۷ )

بلاحظ و فيدمان ، Wiedemann أن نص الفارابي بقارب كل التقارب على التقارب على التقارب على التقارب على التقارب على التقارب على المناظر عند إقليدس .

Wiedemann, dans Beiträge zur Geschichte der Naturwissenchaften, zi "uber AI-Farabis Aufzählung der Wissenschaften (de Scientiis), p. 87 note.

#### ۲۲ ( راجع صفحة ۹۸ سطر ۹ )

انظر لهذا النص من الفارابي نصا من إقليدس في علم البصريات : ف علم النص من الفارابي نصا من الجاحظ نشرة فيدمان في : Eder, Jahrbuch, 1905, p, 81

## ۲۳ ( رلج صفحة ۹۹ سطر ۱۱)

يلاحظ و فيدمان ، أن الفارابي يعبر هنا بوضوح عن الرأى الذاهب إلى أن الإبصار يتم بشعاع يخرج من العين ، في حين أن الفلسوف نفسه يذهب إلى غير ذلك في بعض كتبه الآخرى .

وبرجح د فيدمان ، أن يكون الفارابي في د إحصاء العلوم ، إنما أراد أن يبسط رأى إقليدس لاغير .

(Wiedemann, dans Beiträge.., p. 88 note 2, cf Beiträge, t. Il, p. 337).

## ٢٤ ( راجع صفحة ١٠٠ سطر٢ )

« السمت » فى اصطلاح علم الهيئة قوس من الآفق محصورة .

بين دائرة الارتفاع المسهاة بالدائرة السمنية وبين دائرة أول السموت المسهاة بدائرة المشرق والمغرب ، وهى دائرة عظيمة تمر بقطبي الآفق وقطبي نصف النهار ، و « سمت الرأس » عندهم نقطة من الفلك ينتهى إليها الخط الخارج من مركز المالم على استقامة قامة الشخص ويقأبله «سمت القدم» .

## ۲۵ ( راجع صفحة ۲۰۲ سطر ۲ )

قول الفارانى : « أو ماجانسه » لا يفيد بالطبع أنه يقصد التلسكوب أو العدسات ، بل يقصد قطعاً من الثلج أو البلور أو زجاجات علومة بالماء وما شابه ذلك ، (فيدمان : المرجع المذكور ، ص هامش ١).

## ٢٦ ( راجع صفحة ٢٠٢ سطر ٧ )

لمعرفة المادة التي تعمل منها المرايا يمكن الرجوع إلى كتاب فوجل عن «روجر بيكون» ( Voge, Roger Bacon, p.65 )

ويذكر المقريزى فى دالخطط، أن المرايا كانت تصنع من الفولاذ وإنكانت أغلب المرايا فى ذلك الحين من المعدن. (cf. Kremer, Kultur geschichte t. II, p. 285)

وللبخار الغليظ الرطب ، باعتباره مرآة ، نصيب عظيم فى نظرية قوس قزح ، ويذكر نصير الدين الطوسى الماء مثالاً للجسم العاكس للشماع ( انظر : فيدمان : المرجع المذكور ، ص . ٩ هامش ٢ ) .

## ۲۷ ( راجع مفحة ۲۰۱ إسطر ۱۲ )

علم النجوم: « هذا العلم سمى فى القرون الوسطى بأسماء عتلفة منها أربعة أعم معنى من الآسماء الباقية وهى « علم النجوم » و « صناعة التنجيم » ؛ مع أن هذه النجوم » و « وعلم التنجيم » ؛ مع أن هذه الآلفاظ انحصر اصطلاحها فى أيامنا على العلم الباطل الذى غرضه الاستدلال على الحوادث الدنيوية المستقبلة برصد حركات الكواكب وحساب امتزاجاتها ، ولكن فى العصور الماضية كانت تطلق سواء على علم الهيئة أم علم أحكام النجوم أم هذين العلمين معاً ، أما الآسماء الآخرى فهى « علم هيئة العالم » أو « علم هيئة الافلاك » أو « علم الميئة » أو « علم النجوم » الفلك ؛ تاريخه عند العرب فى القرون الوسطى » طبعة روما سنة ١٩١١ ص ١٨ – ١٩»

ويقول المسعودى المتوفى سنة ه٥٥٥ : « وصناعة التنجيم التي هي جزء من أجزاء الرياضيات ، وتسمى باليونانية ، الاسطرونوميا ، تنقسم قسمة أولية على قسمين أحدهما العلم بهيئة الافلاك وتراكيبها وضبها وتأليفها . والثاني العلم بما يتأثر عن الفلك ، أى الاحكام النجومية ، ( انظر المسعودى : « كتاب التنبيه ، طبعة ليدن سنة النجومية ، ( انظر المسعودى : « كتاب التنبيه ، طبعة ليدن سنة

ويفرق الفاراني في علم النجوم بين علمين: «أحدهما علم أحكام

النجوم، وهو علم دلالات الكواكب على ما سيحدث فى المستقبل وعلى كثير مما تقدم، والفارابي لا يعد هذا من علوم التعليم، وإنما يراه من و القوى والمهن التى يقدر الإنسان بها على الإنذار بما سيكون، كالرؤيا والزجر والعرافة وأشباهها، وقد كتب الفارابي فى هذا الموضوع كتاب و النكت فيما يصح ومالا يصح من أحكام النجوم، (ضمن مجموعة والثرة المرضية، طبع يتريسى، ليدن سنة ١٨٩٦).

والثانى هو علم النجوم التعليمي و الذي يفحص في الاجسام السهاوية وفي الارض عن أشكالها ومقادير أجرامها ونسب بعضها إلى بعض ومقادير أبعاد بعضها عن بعض، وحركات الأجسام السهاوية في مختلف البروج وما يلحقها عن هذه الحركات ، وفي هذا النوع من العلم كتب الفارابي شرحاً لكتاب والمجسطى، لبطليموس ( انظر عباس محود : والفارابي م القاهرة سنة ١٩٤٤ ص ١٩٤٨ ص ٥٠ ) .

وبالاختصار يمكن أن يقال إن علم النجوم يشتمل على قسمين: أحدهما علم دلالات الكواكب على المستقبل، والثانى العلم التعليمى وهذا القسم الثانى هو الذى يعد من العلوم، وأما الأول فهو إنما يعد من خواص النفس التي يتمكن بها الإنسان من معرفة ما سيحدث في العالم قبل حصوله؛ وذلك من نوع الفراسة والزجر والطرق بالحصى وغير ذلك - فعلم النجوم التعليمي يبحث فيه عن الأجرام السماوية وعن الأرض من ثلاثة وجوه: الأول يبحث فيه عن عدد تلك الأجرام وأشكالها ووضع بعشها إلى بعض وترتيبها في العالم ومقاديرها وأبعادها عن الأرض، وأن الأرض ساكنة ما

تنحرك عن موضعها ولا فى موضعها . الوجه الثائى يبحث فيه عن حركات الآجرام الساوية وكم هى وأنها كلها كروية وما منها عام لجيع الكواكب وما هو خاص لكل كوكب ثم ما يعرض لاحقاً لهذه الحركات من الاجتهاعات والاستقبالات والكسوفات وغير ذلك . الوجه الثالث يبحث فيه عن الارض والمعمور والحراب منها وقسمة المعمور بالاقاليم وأحوال المساكن وما تسببه حركة الكرة البومية من المطالع والمفارب واختلاف طول النهار فى الاقاليم وهلم جراً .

وهذا التقسيم الملم الهيئة ليس بنادر عند المتأخرين: فنجده مثلا في كتاب وإرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد و للا نصارى الآكفانى و غير أن هذا المؤلف أضاف وجها إلى الوجوه الثلاثة التى ذكرها الفارابي : جعل بيان مقادير أجرام الكواكب وأبعادها ومساحة أفلاكها وجها رابعا ، وهذا داخل فى الوجه الأول عند الفارابي مم يوضح ابن الآكفاني فروع علم الهيئة ويقول إنها خمسة : وعلم الزيجات والتقاويم وعلم المواقيت وعلم كيفية الأرصاد وعلم تسطيح الكرة والآلات الشماعية الحادثة عنه وعلم الآلات الظلية ، (انظر كرلو نلينو : وعلم الفلك ، ص ٢٤) .

## ۱۸ ( راجع صفحة ۱۰۳ سطر ٥ )

الزجر ، يقال على معنى الإنذار بوقوع الشيء . وفلان يزجر الطير ، أي يرمى الطائر بحصاة أو يصيح به : فإن ولاه في طيرانه ميامنة تفاءل به ،وإن ولاه مياسرة تطير منه وتشاءم به .

وقد كان النطير شائعاً عند العرب ، حتى أن بعضهم كان يتشامم

بالمناسبات البعيدة في اللفظ والمعنى: فإذا سمع و بالسفرجل ، مثلا تشاءم وقال و سفر وجلاه ، وإذا رأى و البابيمين ، قال : و باس ومين ، ، وإذا أهديت إليه وسوسنة ، قال : و سوء يبتى سنة ، وكذلك إذا خرج من داره ، فاستقبل صاحب آفة ، من أعور أو أبكم أو أشل ، تشامم به وبيومه .

لكن الإسلام نهى عن التشاؤم وحض على التفاؤل. قال ابن عبد الحكم: خرج عمر بن عبد العزير من المدينة ، والقمر في الدبران ، فكرهت أن أصرح به ، فقلت : ما أحسن استواه القمر في هذه الليلة ! فنظر فقال : كأنك أردت أن تخبرني أن القمر في الدبران ، إننا لا نخرج بشمس ولا يقمر ، ولكنا نخرج بالواحد القبار ( طاشكبرى زادة : « مفتاح السعادة ، ج ١ ص بالواحد القبار ( طاشكبرى زادة : « مفتاح السعادة ، ج ١ ص

## ٢٩ (راجع صفحة ١٠٣ سطر ٥)

والعرافة ، هى الاستدلال يبعض الحوادث الماضية على الحوادث الآتية ، بمناسبة أو مشابهة خفية أو ارتباط بينهما ، إما لكونهما معلولى أمر واحد ، أو لكون ما فى الحال علة لما فى الاستقبال بشرط أن يكون الارتباط بينهما خفياً لا يطلع عليه إلا الآفراد ، إما لتجارب شاهدوها فى أمثالها أو بحالة مودعة فى نفوسهم بالفطرة . مثال ذلك ما حكى عن أبى معشر أنه وقف هو وصاحب له على أحد العرافين ، وكانا مارين فى خلاص مسجون ، فسالاه ، فقال : أتها فى طلب خلاص مسجون ، فعجبا من ذلك ، فقال أبو

(م ۱۱ -- إحصاء العاوم)

معشر : هل يخلص المسجون أم لا ؟ فقال العراف : تذهبان تلقيانه قد خلص . فوجدا الامركا قال ؛ فاستدعاه أبو معشر ، وأكرمه ، وسأله عن كيفية علم ذلك . فقال : نحن قوم ناخذالفال بالعين والنظر : فينظر واحدنا إلى الارض ، ثم برفع رأسه ، فأول ثى يقع عليه نظره يكون الحكم به . فلما سألتمانى كان أول ما رأيت ما في قربة ، فقلت : هذا محبوس . ثم لما سألتمانى الثانية ، نظرت ، في قربة ، فقلت : يخلص ( طاشكبرى زاده : « مفتاح السعادة » ج 1 ص ٢٩٤ — ٢٩٦ ؛ القنوجى : « أبجد العلوم ، السعادة » ج 1 ص ٢٩٤ — ٢٩٦ ؛ القنوجى : « أبجد العلوم »

## · • ۴ (راجع صفحة ۱۰۳ سطر ۱۰)

دوأن الأرض ليس لها بجملتها انتقال لا عن مكانها ولا في مكانها ، نلاحظ من هذه العبارة مبلغ حرص الفارابي على التعبير عن النظرية الشائعة في البيئات الإسلامية ، وهي سكون الأرض سكوناً تاماً ، فلا هي تتحرك حول نفسها في مكانها ولا هي تنتقل من مكانها إلى مكان آخر \_ انظر :

Beiträge, t. III, p. 243; t. V, p. 454.

#### ۱۰ ( راجع صفحة ۱۰۵ سطر ۲ )

ويقول ابن سينا: و وعلم الهبأة يعرف فيه حال أجزاء العالم فى أشكالها وأوضاع بعضها من بعض، ومقاديرها، وأبعاد ما بينها، وحال الحركات التى للأفلاك والتى للكواكب، وتقدير الكرات والقطوع والدوائر التى بها تتم الحركات، (ابن سينا: وتسع وسائل فى الحكمة والطبيعيات، طبع مصر سنة ١٢٢٦ه ( ١٩٠٨) ص ١١١ بع).

وهذا التعريف لابن سينا مطابق لما ورد فى نص الفارابى ، كما أنه مطابق انقسيم العلوم الشائع عند العرب ( انظر : نلينو : • علم الفلك، ص ٢٧ بع ) .

## ٣٢ ( راجع صفحة ١٠٤ سطر ١٢)

قد يقال: كسف القمر، وكسفت الشمس: الكسوف ذهاب بعض نور الشمس، والحسوف ذهاب الكل . لكن أجود السكلام كا قال ثعلب، أن يطلق لفظ « الحسوف ، القمر، و « الكسوف ، الشمس . ( معاجم اللغة ) .

## ۳۳ (راجع صفحة ۱۰۰ سطر ۱)

هذا القسم الثالث هو إذن علم الجغرافيا كما بسطه و إراتستنيس ه في الفارابي وقد ألحق الفارابي وتعدم الحق الفارابي الجغرافيا بعلم النجوم مجاراة لنظرية بطليموس ( راجع فيدمان : المرجع المذكور . ص ٩٢ هامش رقم ٤) .

## ع ٣ (راجع صفحة ٥٠٥ سطر٩)

اشتغل العرب بالموسيق ، واتجهوا بها اتجاهات مختلفة . أنظر :

Carra do Vaux, Joranal asiatique, t. 18 (8), 1891, p. 279

ونجد الموسوعات العربية تبسط الكلام في الموسيق ( انظر :
الحوارزي : « مفاتيح العلوم ، ص ٢٣٥ ، و « رسائل إخوان
الصفا ، طبعة بومباى م ٢ ص ٨٤ ؛ وحاجى خليفة : « كشف

الظنون ، م ١ ص ٢٩٩ ؛ م٦ ص ٢٥٥ ) وانظر أيعنا :

Dieterici, Die Propädentik der Araber, p. 100; R I. Kiesewetter, Die Musik der Araber, 1842

( نقلا عن فيدمان : Beiträge ص ٩٣ هامش ١٠) انظر أيضا:

Farmer, J. R. A. S. 1925; Farmer. Historical Facts for the Arabian musical influence, 1930; G. Sarton, Introduction to the history of Science. 1931,

ويقول فارمر: « لا شك أن كتاب الموسيق الكبير الفارابى يؤيد الرأى الذى ذهبنا إليه فى بحث سابق من أن الفارابى كان على الأرجم أكبر من كتبوا فى نظرية الموسيق إبان العصور الوسطى » .

(Farmer dans J. R. A. S. 1932, p. 562)

والفارابي كتاب الموسيق الكبير ( موجود بدار الكنب في ليدن رقم ١٩٣٠) وقد ترجه إلى الفرنسية البارون ددير لانجيه ، سنة ١٩٣٠ والفارابي أيضا د كتاب علم الموسيق ، ( وهو موجود بدار كتب الإسكوريال رقم ٤٠٥) وكتاب و المدخل في تعليم الموسيق ، ( موجود بمكتبة راغب باشا باستنبول رقم ٨٧٩) ، وقد اطلعت على مخطوط في كتاب المفارابي بعنوان و صناعة علم الموسيق ، ( موجود بدار الكتب المصرية رقم ١٩٥ فنون جيلة ) وقد درس المستشرق دكوزجارتن ، كتاب الموسيق المفارابي ، ونشر جزءاً منه بأوربا منة ١٩٤٠ في مقدمة كتابه .

L. Kosegarten, Alii Ispahanensis Liber Cantilenarum, Greifswald, 1840.

ويقول الفارابي في كتابه « صناعة علم الموسيق » ( مخطوط

منقول بالفوتوغرافيا وموجود بدار السكتب المصرية رقم ٥١٢ فنون جميلة ): « وصناعة الموسيق بالجلة هي الصناعة التي تشتمل على الآلحان وما بها تلتيم وما بها تصير أكمل وأجود . والصناعة التي يقال إنها تشتمل على الآلحان منها ما اشتماله عليها أن يوجد الآلحان التي تمت صناعتها محسوسة السامعين ، ومنها ما اشتماله عليها أن تصوغها وتركبها فقط ، وإن لم تقدر على أن توجدها محسوسة وهسندان جميعا يسميان صناعة الموسيق العملية ؛ غير أن الآول منها يقع عليه هذا الاسم أكثر مما يقع على الثاني . وأما ارتباض السمع ، وهو الهيئة التي تميز بين الآلحان المتفاضلة في الجودة والردامة والمتلائمات من غير المتلائمات فليست تسمى صناعة أصلا ، وقلها إنسان يعدم هذا إما بالفطرة وإما بالعادة ،

## المهم ( راجع صفحة ١٠٨ سطر ٣ )

«علم الحيل» فرع مهم من فروع العلوم الرياضية يبحث فى الحركة وفى معادلة القوى المحركة والآلات، ويسمى فى اللغة الحديثة باسم « الميكانيكا».

۲۷ ( راجع صفحة ۱۰۹ سطر ۱۲ )

« القسى » جمع للقوس ، وهو جار على غير قياس .

۱۱۷ (راجع صفحة ۱۱۲ سطر ۱۰)

« الصيقل » اسم للصانع الذي يشحذ السيوف وبجلوها .

#### ١١٦ ( راجع صفحة ١١٦ سطر ٧)

بلاحظ هنا أن الفارابي قد اتبع تقسيم أرسطو المشهور في العلوم الطبيعي ، فقد قسم أرسطو العلل أربعة أصناف: مادية ، وصورية وفاعلة ، وغائية .

١ - فالعلة المادية: هي المادة التي يصنع منها الشيء، وهي الحاملة لصورته: كالبرنز في التمثال، إذ لولا البرنز ما صنع النمال.

۲ — والعلة الصورية: هي هيئة الشيء أو شكله أو صيغته أو ماهيته التي تجعل الشيء هوهو، والتي بها تصير مادة التمثال (البرنز) تمثالاً بالفعل، والتي تحملنا، حين نرى هذا الشيء، على أن نحكم بأنه تمثال العظيم الفلاني دون غيره.

٣ – والعلة الفاعلة أو المحركة: هي المبدأ الذي صدرت صورة الشيء عنه ، كالفنان الذي صنع النثال ، لأنه هو العلة التي قلبت البرنز وصيرته تمثالاً .

٤ – والعلة الغائية: هي القصد أو الغرض الذي يرمى إليه الفاعل
 عا فعل ، كغرض الفنان من صنع التمثال (حب الفن أو نيل المجـــد
 أو تخليد ذكرى العظيم صاحب التمثال) .

والعلة عند أرسطو هي كل ماكان ضرورياً لإحداث فعل ما . وكل فعل وجودي، سواءكان طبيعياً أو صناعياً ، فلابد فيه من هذه العلل الأربع التي تفسر وجوده.

## ه کی (راجع صفحة ۱۱۷ سطر ۱۰)

و الأسطقس، لفظ يوناني بمعنى و الأصل، أو و العنصر، البسيط الذي

تتألف منه الاجسام المركبة ، كالحجارة والقراميد والجذوع التي منها يتركب القصر ، وكالحروف الني منها يتركب السكلام ، وكالواحد الذي منه يتركب العدد . و «الاسطقسات» الاربعة في عرف القدماء هي النار والماء والارض والهواء ؛ وتسمى «العناصر» أيضا (الشريف الجرجاني : «التعريفات» ، طبع استنبول سنة ١٣٢٧ هـ = ١٩٠٩ م ص ١٥) .

## ا ٤ (راجع صفحة ١١٨ سطر ٤ )

و الكون والفساد، لفظان شائعان في الفلسفة القديمة ولا سيا عند المشائين والإسلاميين. وقد قيل: الكون هو حصول الصورة في المادة بعد أن لم تمكن حاصلة فيها: والفساد هو زوال الصورة عن المسادة بعد أن لم تمكن حاصلة (الجرجاني: والتعريفات، ص ١١١، ١٢٣).

ويقول الفارابي في كتاب آخر له ، جواباً عن سؤال وجه إليه عن كون العالم وفساده : « الكون في الحقيقة هو تركيب ما أوشبيه بالتركيب ، والفساد هو انحلال ما أو شبيه بالانحلال ، ومن البين أن كل ما كان له كون ، فله لامحالة فساد : فقد ببنا أن العالم بكليته متكون فاسد ، وكونه وفساده لا في زمان ، وأجزاء العالم متكونة فاسدة ، وكونها وفسادها في زمان . واقه تبارك وتعالى الذي هو الواحد الحق مبدع المكل لاكون له ولا فساد ، [ الفارابي : « رسالة المسائل الفلسفية » ] .

## ۲۶ ( راجع صفحة ۱۲۰ سطر ۱۳ )

يريد الفارابي أن يقول بأن البرهنة على مبادى. العلوم الجزئية مي من شأن العلم الآعلى أو علم ما بعد الطبيعة أو «الفلسفة الأولى».

بتعبير أرسطو — وابن سينا أيضا يقرر مثل هذا في كتاب والنجاقة إذ يقول: ووللعلوم أيضا مباد وأوائل من جهة ما يبرهن عليها ، وهي المقدمات التي تبرهن ذلك العلم ولا تتبرهن فيه ، إما لبيانها ، وإما لعلوها عن أن تتبرهن في ذلك العلم ، بل إنها تتبرهن في علم آخر . وليس ولا على واحد من أصحاب العلوم الجزئية إثبات مبادى علمه ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان علم ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان مبادى والعلم الجزئية على صاحب العلم المكلى وهو العلم الإلمى ، والعلم الناظر فيا وراء الطبيعة ، وموضوعه الموجود المطلق . والمطلوب فيه المبادى والمواحق العامة ، و والعلم عصر ص ١٥٨]

## ٣٤ (راجم صفحة ١٢٣ سطر ٨)

يلاحظ أن الفارابي وإن كان في هذا الكتاب قد أخر الكلام على العلم الإلمي حتى آخر الفصل الرابع ، أي إلى أن فرغ من ذكر العلوم الرياضية والعلم الطبيعي ، إلا أنه رأى – كا كان يرى أرسطو وأتباعه – أن العلم الإلمي هو أهم العلوم وأشرفها ، وأن ماسواه من العلوم خدم وتبع له : لذلك كان البعض يسمونه أحياناً و العلم الأعلى ، كا يسمون العلم الرياضي و بالعلم الأوسط ، والطبيعي و بالعلم الأدنى ، .

ويقول الفارابي: « فضيلة العلوم والصناعات إنما تمكون بإحدى ثلاث: إما بشرف الموضوع ، وإما باستقصاء البراهين ، وإما بعظم الجدوى الذي فيه سواء أكان منتظراً أو محتضراً . وأما مايفضل على غيره لعظم الجدوى الذي فيه فكالعلوم الشرعية والصنائع المحتاج إليها في زمان زمان عند قوم قوم . وأما مايفضل على غيره لاستقصاء

البراهين فيه فكالهندسة . وأما ما يفضل على غيره لشرف موضوعه فكعلم النجوم . وقد يجتمع الثلاثة كلها أو الاثنان منها فى علم واحد كالعلم الإلهى، والفارابى: ورسالة فى فضيلة العلوم ، طبع حيدر أباد سنة . ١٣٤٠ه . ص٧».

## ٤٤ (راجع صفحة ١٢٦ سطر ٧)

ربما كان الأول في هذا الموضع أن يقال و رياسة اليسار ، لا و رياسة الحسة ، : لأننا نرى من جهة أن الفاراني يميل هاهنا إلى تسمية كل قسم من أقسام الرياسة المجاهلية باسم الغرض أو الغاية التي تلتمسها هذه الرياسة التي تلتمس الغلبة يسميها و رياسة الغلبة ، ؛ والتي تلتمس الثروة واليسار يسميها و رياسة البسار » وهلم جرا ؛ ونراه من جهة أخرى يقول في ممرض الكلام على مضادات المدنية الفاصلة ماضه : و ومدينة الحسة والشقوة هي التي قصد أهلها التمتع باللذات من الماكول والمشروب والمنكوح ، وبالجلة اللذة من المحسوس والمتخيل ، وإيثار الهول واللمب بكل وجه ومن كل نحو ، ومدينة الكرامة هي التي قصد أهلها على أن يتعاونوا على أن يعيروا مكرمين عمو حين مذكورين مشهورين بين الأمم ، مجدين عبيروا مكرمين عمو حين مذكورين مشهورين بين الأمم ، مجدين معظمين بالقول والفعل ، ذوى فخامة وبها مها عند غيرهم وإما بعضهم عند بعض ، كل إنسان على مقدار عبته لذلك أو مقدار ما أمكنه موره ، ) .

فيتفاد من هذا أن ما يسمى « مدينة الحسة ، أو « رياسة الحسة « هى تلك التى تلتمس اللذات الحسية والمادية ، أما التى شأنها أن تلتمس البسار ، على نحو ما رأينا ·

## ۵ علی (راجع صفعة ۱۳۰ سطر۱۲)

يلاحظ أن المتقدمين قد يستعملون افظ الصناعة ويريدون به معنى أوسع مما عندنا اليوم . يقول التهانوى:

و الصناعة ، في عرف العامة ، هي العلم الحاصل بمزاولة العمل: كالحياطة والحياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة. ثم الصناعة ، في عرف الخاصة، هي العلمالمتعلق بكيفية الفعل، فيكون المقصود منه العلم، سواء حصل بمزاولة العمل أو لا ، كعلم الفقه والمنطق والنحو والحكة العملية ونحوها مما لاحاجة في حصوله إلى مزاولة الأعمال . . . وقد تفسر بملك يقتدر بها على استعال موضوعات مالنحو غرض من الأغراض، صادرآ عن البصيرة بحسب الإمكان . والمراد بالموضوعات آلات يتصرف بها سوا. أكانت خارجية كا في الحياطة ، أو ذهنية كما في الاستدلال وإطلاقها على هذا المعنى شائع ، ( التهانوى : ﴿ كَشَافَ اصطلاحات الفنون، ﴾ . ويقول ابن سينا: ﴿ العلم الطبيعي صناعة نظرية . وكل صناعة نظرية فلها موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفي لواحقه » ( « النجاة » طبع مصر ص ١٥٨ ). ويقول ابن سينا أيضا: و الحكة صناغة نظر يستفيد منها الإنسان تحصيل ما عليه الوجود كله في نفسه وما الواجب عليه عمله بما ينبغي أن يكتسب فعله لتشرف بذلك نفسه وتستكمل وتصير عالماً معقولاً مضاهيا للعالم الموجود وتستفيد السعادة القصوى بالآخرة ، وذلك بحسب الطاقة الإنسانية » ( « رسالة أقسام العلوم العقلية » ) .

٤٦ ( راج صفحة ١٣١ سطر ١٩ )
 علم السكلام يسمى أيضا بعلم التوحيد والصفات. وقد سماه أبو حنيفة

«الفقة الأكبر» ويقول التفتازانى : «إن العلم المتعلق بالأحكام الفرعية أى العملية يسمى علم الشرائع والأحكام ، والمتعلق بالأحكام الأصلية أى الاعتقادية يسمى علم التوحيد والصفات » ( « شرح العقائد النسفية » طبع استنبول سنة ١٣١٣ ه ، ص ٩ – ١١) وعلم الكلام يسمى أيضا « علم أصول الدين » . قال صاحب و إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد » : « هو علم يشتمل على بيان و إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد » : « هو علم يشتمل على بيان الآراء والمعتقدات التى صرح بها صاحب الشرع وإثباتها بالآدلة العقلية ونصرتها و تزييف كل ما خالفها » .

والمشهور أن أول من تكلم في هذا العلم في الإسلام عمرو بن عبيد وواصل بن عطاء من رجال المعتزلة، حين وقعت لهم الشبهة في كتاب الله تعالى ؛ كيف يكون محدثاً ، وهو صفة من صفات القديم ، وكيف يكون قديماً ، وهو أمر ونهى وخبر وتوراة وإنجيل وقرآن ؛ وحين وقعت الشبهة في مسألة القدر ؛ هل الأشياء الكائنة كلها بقدر الله ، ولا قدرة للعبد على الخروج عنها ؟ فكيف العقاب ؟ وإن كان للعبد قدرة على مخالفة المقدور ، فيلزم تغير علم الأول بالكائنات ، وإلى غير ذلك من المسائل والمشكلات (انظر : «إرشاد القاصد » ص ٢٠) .

٧٤ (راجع صفحة ١٣٣ سفلر ٣)

د ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى ، :

بقرب من هذا المعنى ما قاله أبو سليمان المنطق السجستاني محمد بن بهرام حينها حمل إليه أبو حيان التوحيدى نسخة من رسائل إخوان الصفا فدرسها وتفحصها أياماً ؛ قال : « إن الشريعة ماخوذة عن اقه عز وجل بواسطة السفير بينه وبين الحلق ، من طريق الوحى ، وباب المناجاة ، وشهادة الآيات وظهور المعجزات ، وفى أثنائها ما لاسبيل الى البحث عنه والغوص فيه ، ولابد من التسليم المدعو إليه والمنبه عليه ، وهناك تسقط «لم » ؟ وتبطل «كيف» ؟ وتزول «هلا» ؟ وتذهب و ه و « ليت » فى الرسح اولو كان العقل يكتنى به لم يكن للوحى فائدة ولا غناء ، على أن منازل الناس متفاوتة فى العقل وأنصباه عم مختلفة فيه ، فلو كنا نستغنى عن الوحى بالعقل ، كيف كنا نصنع وليس العقل بأسره ، لواحد منا ؟ فإنما هو جميع الناس ، ولو استقل إنسان واحد بعقله فى جميع حالاته فى دينه ودنياه لاستقل أيضا بقوته فى جميع حاجاته فى دينه ودنياه ، ولكان وحده بنى بجميع الصناعات جميع حاجاته فى دينه ودنياه ، ولكان وحده بنى بجميع الصناعات والمعارف ، وكان لا يحتاج إلى أحد من نوعه وجنسه ، وهذا قول مر ذول ورأى مخذول ، ، ( القفطى : « إخبار العلماء بأخبار الحكماء ،

## ٨٤ (راجع صفعة ١٣٣ سطر ١١)

و الحدّث ، بفتحتين يقال للفتي حديث السن .

« النّعمس ، بضم فسكون يقال للرجل الذي لم يجرب الأمور ، وأصله الصبى الذي لا عقل له ، وقد يطلق قياسا على كل من لاخير فيه ولاغنا. عنده في عقل ولا رأى ولا عمل .

# فهرس الموضوعات

صفعة								
	•	•	•	•	•	•	مـداه	الإ
<b>YV</b> — <b>V</b>					• •			
£V — YA	•	•	•	•	فلسفته	رابي و	ة عن الفا	نبذ
<b>£</b> 9					- 4414	•		
01		•	•	•	ص) .	ر الندّ	ساء العلوء	-
04		•			تحقيق ال	•		
٥٣	•	•			ملوم -			
77 - 07	•	•	•		علم اللسان			
11 - 77	•	•	•		المنطق علم المنطق			
1-1 14	•	•	•		لم التعاليم			
					العسلم ا			
rr-111	•	•	•	•	ملم الإلمي	وال		
	44	山上	عـــ	لدنی و	العسلم ا	ن: ن	ل الخامس	لفع
371 - AY		-			لم السكلام			
W -144		•	•	•	ساء العلوم	ا, [ح	مليقات ع	ᆀ

# من مؤلفات الدكتور عثان أمين

## (١) مؤلفات بالعربية:

- ١ والفلسفة الرواقية، الطبعة الثانية مكتبة النهضة المصرية ١٩٥٨.
- ٧ ديكارت، الطبعة الخامسة مكتبة القاهرة الحديثة ١٩٦٥ .
- ٣ ــ درائد الفكر المصرى الإمام محمد عبده ، ــ الطبعة الثانية ــ
   مكتبة الانجار المصرية ١٩٦٥
- ع ــ دالجوانية: أصول عقيدة وفلسفة ثورة، ــ دار القلم ١٩٦٥ .
- ه ـ و رواد المثالبة في الفلسفة الغربية ، ـ دار المعارف ١٩٦٧ .
- ٣ ١٩٦٨ مكتبة الأنجلو
   ١٠ الطبعة الثانية مكتبة الأنجلو
   ١٩٦٨ ١٩٦٨ ١٩٦٨ ١٩٩٨ ١٩٦٨ ١٩٦٨ ١٩٦٨ ١٩٩٨ ١٩٨ ١٩٩٨ ١٩٩٨ ١٩٨ ١٩٩٨ ١٩٨ ١٩٨ ١٩٨ ١٩٨ ١٩٨ ١٩٨ ١٩٨ ١٩٨ ١٩٨ ١٩٨ -
  - ٧ وشيار ، ( سلسلة نوابغ الفكر أنفرى ) دار المعارف ١٩٥٨ .
- ٨ ــ د دروس للشباب من سيرة الاستاذ الإمام، ــ القاهرة ١٩٩٤ .
- هـ د شخصیات ومذاهب فلسفیة ، (فی د مؤلفات الجمیة الفلسفیة المصریة ،) القاهرة سنة ۱۹۶۵ .
- ١٠ درواد الرعى الإنساني في الشرق الإسلامي، القاهرة ١٩٦١ .
  - ١١ -- د فلسفة اللغة العربية ، المكتبة الثقافية القاهرة ١٩٦٥ .
- ١٢ « نظرات في فكر العقاد ، المكتبة الثقافية القاهرة ١٩٦٦ .
- ١٣ ــ و في اللغة والفكر ، معهد الدراسات العربية القاهرة ١٩٦٧ .
- ١٤ ــ دخصائص الروح الفرنسي، دار النشر هوروس القاهرة ١٩٤٤
  - ١٥ د نحو جامعات أفضل ، مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٥٢

## (ب) مؤلفات بالفرنسية والإنجليزية:

- 1 "L'Humanisme de F.C.S. Schiller" dans Bulletin of the Faculty of arts, vol. IV d, art Il Le Caire 1936,
- 2 Muhammad abduh, Essai sur ses idées philosophiques et religieuses, Ministère de l'Instruction Publique, Le Caire (Imprimerie Misr) 1944
  - 3 Le Stoicisme et la pensée islamique (Revue Thomiste, Paris 1959).
  - 4 Lights on Contemporary Moslem philosophy, 1958-

## (ج) ترجمة لنفائس الفلسفة الغربية:

١ - و دفاع عن العلم ، لآلبير باييه - مكتبة عيسى الحلي ١٩٤٦

٢ -- و مبادىء الفلسفة ، لديكارت ( النبطة العربية ) ١٩٦٢

٣ - د مستقبل الإنسانية ، لياسبرز (الدار القومية) ١٩٦٢

ع ــ و في الفلسفة والشعر ، لهيدجر ( الدار القومية ) ١٩٦٢

ه ـ د التأملات في الفلسفة الأولى ، لديسكارت ـ الطبعة الثالثة ( القاهرة الحديثة ) ١٩٦٥

٣ - « مشروع للسلام الدائم ، لكانط - الطبعة الثانية (الأنجلو المصرية) ١٩٦٧

## AL-FARABI

# LA STATISTIQUE DES SCIENCES

TROISIÈME ÉDITION

Texte établi, annoté et présenté par

OSMAN AMINE

Professeur à l'Université du Cairé

Editeur:
Librairie Anglo-Egyptienne
Le Caire
1968





